SAMSUNG

User Manual

PL90/PL91

A használati utasítás a fényképezőgép használatára vonatkozó részletes utasításokat tartalmaz. Olvassa el figyelmesen.

Kattintson egy témakörre

- Gyakori kérdések
- Gyors áttekintés
- Tartalom
- Alapfunkciók
- Kiegészítő funkciók
- Fényképezési beállítások
- Lejátszás és szerkesztés
- Függelékek
- Tárgymutató

Egészségvédelmi és biztonsági tudnivalók

A veszélyes helyzetek elkerülése és a fényképezőgép legjobb teljesítményének elérése érdekében mindig tartsa be a következő biztonsági előírásokat és használati tanácsokat.

Figyelem! – Olyan helyzetekre hívja fel a figyelmet, amelyek az Ön vagy mások sérülését okozhatják.

Vigyázat! – Olyan helyzetekre hívja fel a figyelmet, amelyek a fényképezőgép vagy más készülékek károsodását okozhatják.

Megjegyzés – Jegyzetek, használati tanácsok és kiegészítő információk.

Biztonsági figyelmeztetések

Ne használja a fényképezőgépet gyúlékony vagy robbanásveszélyes gázok és folyadékok közelében

Ne használja a fényképezőgépet tüzelőanyagok, éghető anyagok és gyúlékony vegyi anyagok közelében. Ne tároljon és ne szállítson a fényképezőgéppel vagy annak tartozékaival azonos tárolóhelyen gyúlékony folyadékokat, gázokat vagy robbanásveszélyes anyagokat.

Tartsa a készüléket kisgyermekektől és háziállatoktól távol

Tartsa a fényképezőgépet és annak minden tartozékát kisgyermekek és háziállatok elől elzárt helyen. Az apró alkatrészek lenyelése fulladást vagy egyéb komoly sérülést okozhat. A mozgó alkatrészek és tartozékok emellett sérülésveszélyesek is.

A fotóalany szemének védelme

Ne villantson vakuval túl közelről (1 m-nél közelebbről) emberek vagy állatok szemébe. A túl közelről történő vakuzás átmeneti vagy maradandó szemkárosodást okozhat.

Az akkumulátorokat és a töltőket óvatosan kezelje és selejtezze

- A készülékhez kizárólag a Samsung által jóváhagyott akkumulátort és töltőt használjon. Nem megfelelő akkumulátor vagy töltő használata súlyos sérüléseket vagy a fényképezőgép károsodását okozhatja.
- Az akkumulátort soha ne dobja tűzbe. A használt akkumulátorok ártalmatlanításakor tartsa be a helyi előírásokat.
- Soha ne helyezze az akkumulátort vagy a fényképezőgépet fűtőeszközbe (például mikrohullámú sütő, kályha vagy radiátor) vagy annak felületére. A túlmelegedés hatására az akkumulátor felrobbanhat.
- Az elemek töltésekor ne használjon sérült tápvezetéket vagy csatlakozódugót vagy kilazult fali aljzatot. Ha ezt nem tartja be, tüzet vagy áramütést okozhat.

Biztonsági óvórendszabályok

CAUTION

A fényképezőgépet kellő körültekintéssel és óvatosan kezelje és tárolja

- Ügyeljen arra, hogy a fényképezőgépet ne érje víz – a folyadékok súlyos károsodást okozhatnak benne. Ne nyúljon a készülékhez vizes kézzel. A készülék víz okozta károsodása következtében a gyártói jótállás érvényét vesztheti.
- Ne tegye ki a fényképezőgépet huzamosabb ideig erős napfény hatásának vagy magas hőmérsékletnek, mert az a fényképezőgép belső alkatrészeinek maradandó károsodását okozhatja.
- A mozgó részek és a belső alkatrészek károsodásának elkerülése érdekében ne használja vagy tárolja a fényképezőgépet poros, piszkos, nedves vagy rosszul szellőző helyen.
- Ha előreláthatólag hosszabb ideig nem használja a fényképezőgépet, vegye ki belőle az akkumulátort. A bent hagyott akkumulátor idővel elkezdhet szivárogni, vagy korrodálhat, és ezzel a fényképezőgép súlyos károsodását okozhatja.
- Ha tengerparton vagy egyéb hasonló helyen használja a fényképezőgépet, védje a portól és a homoktól.
- A súlyosabb károsodások elkerülése végett óvja a fényképezőgépet és annak kijelzőjét az ütődéstől és a túlzott vibrációtól, és kezelje óvatosan.
- A kábelek és adapterek csatlakoztatásakor, valamint az akkumulátorok és memóriakártyák behelyezésekor legyen óvatos. A csatlakoztatók erőltetése, a hibásan csatlakoztatott kábelek, illetve hibásan behelyezett akkumulátorok vagy memóriakártyák károsíthatják a portokat, a csatlakozókat és a tartozékokat.
- A fényképezőgép egyik rekeszébe, kártyanyílásába vagy egyéb csatlakozóhelyébe se helyezzen be idegen tárgyakat. A jótállás nem vonatkozik a helytelen használat miatt bekövetkezett hibákra.
- Ne lengesse a fényképezőgépet a szíjánál fogva. Ezzel sérülést okozhat saját maga vagy mások számára.
- Ne fesse át a fényképezőgépet, mivel a festék eltorlaszolhatja a mozgó alkatrészeket, és akadályozhatja a megfelelő működést.
- A fényképezőgép külső felületén található festék és fémborítás érzékeny bőrű személyeknél allergiás reakciókat, viszketést, ekcémát vagy duzzanatot okozhat. Ha ilyen tüneteket tapasztal, azonnal hagyja abba a fényképezőgép használatát, és forduljon orvoshoz.

Óvja a károsodástól az akkumulátort, a töltőt és a memóriakártyát

- Ne tegye ki az akkumulátort vagy a memóriakártyát túl alacsony vagy túl magas (0 °C alatti vagy 40 °C fölötti) hőmérsékletnek. A szélsőséges hőmérsékleti értékek csökkenthetik az akkumulátor töltési kapacitását, valamint a memóriakártya hibás működését okozhatják.
- Ügyeljen rá, hogy az akkumulátor ne érintkezzen fémtárgyakkal, mivel így rövidzár jöhet létre az akkumulátor + és – érintkezője között, ami az akkumulátor átmeneti vagy tartós sérülését okozhatja. Ez tüzet vagy áramütést is okozhat.
- Ügyeljen arra, hogy a memóriakártyákat ne érje folyadék vagy szennyeződés, és ne érintkezzenek idegen anyagokkal. Ha a memóriakártya elkoszolódott, a fényképezőgépbe helyezés előtt törölje tisztára puha ruhával.

- Ügyeljen arra, hogy ne kerülhessen folyadék, szennyeződés vagy idegen anyag a memóriakártya nyílásába. Ettől hibás működés léphet fel.
- A memóriakártya behelyezése és eltávolítása előtt kapcsolja ki a fényképezőgépet.
- A memóriakártyát ne hajlítgassa, ne ejtse le, ne üsse meg erősen, és ne tegye ki nagy nyomásnak.
- Ne használjon más fényképezőgépben vagy számítógépben formázott memóriakártyát. Formázza újra a memóriakártyát a fényképezőgéppel.
- Soha ne használjon sérült töltőt, akkumulátort vagy memóriakártyát.

Kizárólag a Samsung által jóváhagyott tartozékokat használjon

A nem megfelelő tartozékok használata károsíthatja a fényképezőgépet, személyi sérülést okozhat, és megszüntetheti a jótállást.

Védje a fényképezőgép objektívjét

- Ne tegye ki az objektívet erős napfénynek, mert az elszínezheti a képérzékelőt, vagy annak hibás működését okozhatja.
- Óvja az objektívet az ujjlenyomatoktól és a karcolódásoktól. Az objektívet puha, tiszta, szöszmentes lencsetisztító ruhával tisztítsa.

Fontos használati tudnivalók

A fényképezőgépet csakis szakemberrel javíttassa

Szakképzetlen személynek ne engedje a fényképezőgép javítását, és saját maga se próbálja meg. A szakképzetlen személyek által végzett javítás miatti hibákra nem vonatkozik a jótállás.

Biztosítsa az akkumulátor és a töltő maximális élettartamát

- A túltöltés csökkentheti az akkumulátor élettartamát. A töltés befejeztével válassza le a töltőkábelt a fényképezőgépről.
- Idővel a nem használt akkumulátor is lemerül, és használat előtt újratöltést igényel.
- Használaton kívül húzza ki a töltőt az áramforrásból.
- Az akkumulátort kizárólag rendeltetésének megfelelően használja.

A fényképezőgép párás környezetben való használata során legyen körültekintő

Amikor hideg helyről meleg és párás helyre viszi a fényképezőgépet, a pára lecsapódhat a kényes elektronikus áramkörökön és a memóriakártyán. Ilyenkor várjon legalább 1 órát, míg az összes nedvesség el nem párolog, és csak utána kezdje használni a készüléket.

Használat előtt ellenőrizze, hogy a fényképezőgép megfelelően működik-e

A gyártó nem vállal felelősséget a fájloknak a fényképezőgép hibás működése vagy helytelen használata miatti elvesztéséért vagy sérüléséért.

Szerzői jogi információk

- A Microsoft Windows márkanév és a Windows embléma a Microsoft Corporation bejegyzett védjegye.
- A Mac az Apple Corporation bejegyzett védjegye.

- A fényképezőgép műszaki jellemzői vagy jelen útmutató tartalma a fényképezőgép funkcióinak módosítása esetén előzetes értesítés nélkül változhatnak.
- Javasoljuk, hogy a fényképezőgépet abban az országban használja, ahol vásárolta.
- A Nyílt Forráskódú Licencről további információkat az “OpenSourceInfo.pdf” fájlban talál a mellékelt CD-ROM-on.

A használati utasítás felépítése

Alapfunkciók 11

Ismerje meg a fényképezőgép részeit, ikonjait és fényképezési alapfunkcióit.

Kiegészítő funkciók 26

Ismerje meg, hogyan fényképezzen az egyes fényképezési módok kiválasztásával, és hogyan vegyen fel videót vagy hangjegyzetet.

Fényképezési beállítások 35

Ismerje meg a Fényképezés üzemmódban választható beállításokat.

Lejátszás és szerkesztés 53

Tanulja meg, hogyan lehet megtekinteni a fényképeket, lejátszani a videókat és hangjegyzeteket, és hogyan lehet szerkeszteni a fényképeket és a videókat. Megtudhatja azt is, hogyan lehet a fényképezőgépet számítógéphez, fényképnyomtatóhoz és tévéhez csatlakoztatni.

Függelékek 74

A beállítások, hibaüzenetek és műszaki adatok ismertetése és karbantartási tanácsok.

A használati utasításban használt jelek

Fényképezés üzemmód	Jel
Intelligens automata	SMART
Program	P
DIS	DIS
Téma	SCENE
Videó	
Intelligens videó	SMART

A Fényképezés üzemmód ikonjai

Ezek az ikonok azt jelzik, hogy az adott funkció használható az adott üzemmódban. SCENE üzemmódban nem használható minden funkció minden témához.

Például:

A megvilágítási érték (EV) kézi beállítása
A fényviszonyoktól függően a fénykép néha túl világos (túlexponált) vagy túl sötét (alulexponált) lesz. Ilyen esetekben a megvilágítási értéket manuálisan megadva készíthet jobb képet.
Sötétebb (–)
Semleges (0)
Világosabb (+)

Csak Program, DIS és Videó üzemmódban használható

A használati utasításban használt ikonok

Ikon	Funkció
	Egyéb tudnivalók
	A biztonsággal kapcsolatos figyelmeztetések és óvintézkedések
[ ]	A fényképezőgép gombjai, például: **[Exponáló]** gomb- (ez jelképezi az exponálógombot)
( )	A kapcsolódó tudnivalók oldalszáma
→	A beállítások vagy menük kiválasztási sorrendjében a következő lépés előtt álló jel, például: Válassza a **Felvétel** → **Fehéregyensúly** (jelentése: válassza a **Felvétel**, majd a **Fehéregyensúly** lehetőséget).
*	Tájékoztató

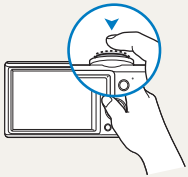
A használati utasításban használt rövidítések

Rövidítés	Leírás
ACB	Auto Contrast Balance (Automatikus kontrasztkiegyensúlyozás)
AEB	Auto Exposure Bracket (Automatikus rekeszléptetés)
AF	Auto Focus (Autofókusz, automatikus fókuszbeállítás)
DIS	Digital Image Stabilisation (Digitális képstabilizálás)
DPOF	Digital Print Order Format (Digitálisnyomtatás-megrendelő űrlap)
EV	Exposure Value (Megvilágítási érték)
WB	White Balance (Fehéregyensúly)

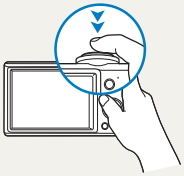
A használati utasításban használt kifejezések

Az exponáló gomb megnyomása

- Az [**Exponáló**] gomb lenyomása félig: nyomja le félig az exponáló gombot.
- Az [**Exponáló**] gomb lenyomása: nyomja le teljesen az exponáló gombot.



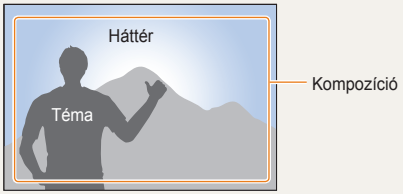
Az [**Exponáló**] gomb lenyomása félig



Az [**Exponáló**] gomb lenyomása

Téma, háttér és kompozíció

- **Téma**: a kép legfontosabb része, például egy személy, állat vagy csendélet
- **Háttér**: a témát körülvevő képrész
- **Kompozíció**: a téma és a háttér együtt



Megvilágítás (expozíció)

A fényképezőgépbe jutó fénymennyiséget megvilágításnak nevezik. A megvilágítást a zársebesség, a rekesznyílás és az ISO érték módosításával lehet megváltoztatni. A megvilágítás módosításával a fénykép világosabb vagy sötétebb lesz.

Helyes megvilágítás

Túlexponált (túl világos) kép

Gyakori kérdések

Válaszok a leggyakoribb kérdésekre. Oldja meg a problémákat a fényképezési beállítások helyes megadásával.

	A fotóalany szeme piros a képen.	Ennek oka a fényképezőgép vakujának visszatükröződése. ● Válassza vakubeállításnál a **Vörösszem** vagy **Vörösszem jav.** lehetőséget (39. oldal). ● Ha már elkészítette a fényképet, válassza a Szerkesztés menüben a **Vörösszem jav.** pontot (64. oldal).
	A fényképen porfoltok vannak.	A levegőben lebegő porszemek vaku használata esetén megjelenhetnek a fényképen. ● Poros helyen kapcsolja ki a vakut, vagy ne fényképezzen. ● Állítsa be az érzékenységet (ISO érték) (40. oldal).
	A fényképek életlenek.	Ennek oka lehet, hogy rossz fényviszonyok közt fényképezett, vagy rosszul tartotta a fényképezőgépet. ● Az automatikus fókuszbeállításhoz nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot (24. oldal). ● Használja a üzemmódot (31. oldal).
	Az éjszaka készített fényképek életlenek.	Mivel a fényképezőgép próbál több fényt beengedni, a zár lassabban mozog. Ennek következtében a készülék bemozdulhat, míg a zár nyitva van. ● Válassza a üzemmód **Éjszakai** alüzemmódját (30. oldal). ● Kapcsolja be a vakut (39. oldal). ● Állítsa be az érzékenységet (ISO érték) (40. oldal). ● A fényképezőgép bemozdulásának elkerülése érdekében használjon állványt.
	A téma túl sötét az ellenfény miatt.	Ha a fényforrás a téma mögött van, vagy amikor túl nagy a kontraszt a világos és a sötét területek között, előfordulhat, hogy a téma túlságosan árnyékos lesz. ● Lehetőleg ne fényképezzen nappal szemben. ● Válassza a üzemmód **Ellenfény** alüzemmódját (28. oldal). ● Válassza vakubeállításnál a **Derítés** lehetőséget (39. oldal). ● Kapcsolja be az automatikus kontrasztkiegyenlítést (**ACB**) (47. oldal). ● Állítsa be a megvilágítási értéket (47. oldal). ● Ha a világos téma a kép közepén található, a fénymérési beállítások közül válassza a **Szpot** lehetőséget (48. oldal).

Gyors áttekintés

Emberek fényképezése

- üzemmód > Modellfotó ▶ 29
- üzemmód > Portré ▶ 28
- Vörösszem, Vörösszem jav. (a piros szem létrejöttének megelőzése vagy javítása) ▶ 39
- Arcfelismerés ▶ 44

Fényképezés éjszaka vagy sötétben

- üzemmód > Éjszakai ▶ 30
- üzemmód > Alkony, Hajnal, Tüzijáték ▶ 28
- Vakubeállítások ▶ 39
- ISO-érték (a fényérzékenység beállítása) ▶ 40

Mozgó téma fényképezése

- Sorozat, Mozgásrögzítés ▶ 50

Szöveg, rovarok és virágok fényképezése

- üzemmód > Közeli, Szöveg ▶ 28
- Makro, Auto makro (közeli fényképek készítése) ▶ 41
- Fehéregyensúly (színtónus beállítása) ▶ 48

A megvilágítás (fényerő) beállítása

- EV (megvilágításérték; a megvilágítás beállítására szolgál) ▶ 47
- ACB (világos háttér előtt lévő téma kontrasztjának kiegyenlítése) ▶ 47
- Fénymérés ▶ 48
- AEB (három fénykép készítése ugyanarról a témáról különböző megvilágításértékekkel) ▶ 50

Más effekt alkalmazása

- Fényképstílusok (tónusok alkalmazása) ▶ 51
- Képbeállítás (a színtelítettség, a keménység és a kontraszt beállítása) ▶ 52

A fényképezőgép bemozdulásának csökkentése

- üzemmód ▶ 31

- Fájlok megtekintése kategóriánként az Intelligens albumban ▶ 55
- Az összes fájl törlése a memóriakártyáról ▶ 57
- A fájlok megtekintése diavetítés formájában ▶ 58
- A fájlok megtekintése tévén ▶ 66
- A fényképezőgép csatlakoztatása számítógéphez ▶ 67
- A hang és a hangerő beállítása ▶ 76
- A kijelző fényerejének beállítása ▶ 76
- A kijelző nyelvének beállítása ▶ 77
- A dátum és az idő beállítása ▶ 77
- A memóriakártya formázása ▶ 77
- Problémamegoldás ▶ 86

Tartalom

Alapfunkciók 11
Kicsomagolás 12
A fényképezőgép kialakítása 13
Az akkumulátor és a memóriakártya behelyezése 15
Az akkumulátor feltöltése és a fényképezőgép bekapcsolása ... 16
Az akkumulátor feltöltése 16
A fényképezőgép bekapcsolása 17
Az ikonok ismertetése 18
Beállítások kiválasztása 19
A kijelző és a hang beállítása 21
A kijelző típusának megváltoztatása 21
A hang beállítása 21
Fényképezés 22
Zoomolás 23
Tanácsok – hogyan készíthet jobb képeket 24

Kiegészítő funkciók 26
Fényképezési módok 27
Az Intelligens automata üzemmód használata 27
A Tematikus üzemmód használata 28
A Modellfotó üzemmód használata 29
A segédkeret használata 30
Az Éjszakai üzemmód használata 30
A DIS üzemmód használata 31
A Program üzemmód használata 32
Videofelvétel készítése 32
Hangjegyzet felvétele 34
Hangjegyzet felvétele 34
Hangjegyzet hozzáadása fényképhez 34

Fényképezési beállítások 35
A felbontás és a képminőség beállítása 36
A kívánt felbontás kiválasztása 36
A képminőség kiválasztása 36
Az önkioldó használata 37
Fényképezés sötétben 39
A vörösszem hatás megelőzése 39
A vaku használata 39
Az ISO-érték beállítása 40
A fókusz beállítása 41
A makró használata 41
Autofókusz használata 41
Témakövető autofókusz használata 42
A fókuszterület beállítása 43
Az arcfelismerés használata 44
Arcok felismerése 44
Önarckép készítése 45
Mosolygós kép készítése 45
A pislogás érzékelése 46
A fényerő és a színek beállítása 47
A megvilágítási érték (EV) kézi beállítása 47
Ellenfény kiegyenlítése (ACB) 47
A fénymérési mód megadása 48
Fényforrás kiválasztása (fehéregyensúly) 48

Sorozatfelvételi üzemmódok használata 50
A fényképek javítása 51
Fényképstílusok alkalmazása 51
A fényképek módosítása 52

Lejátszás és szerkesztés 53
Lejátszás 54
A Lejátszás üzemmód elindítása 54
Fényképek megtekintése 58
Videofelvétel lejátszása 59
Hangjegyzetek lejátszása 60
Fénykép szerkesztése 62
Fényképek átméretezése 62
Fénykép elforgatása 62
Fényképstílusok alkalmazása 63
A megvilágítási hibák javítása 64
Nyomtatásmegrendelés (DPOF) készítése 65
A fájlok megtekintése tévén 66
Fájlok átvitele a számítógépre (Windows rendszerben) ... 67
Fájlátvitel a fényképezőgépet cserélhető lemezként csatlakoztatva a számítógéphez 70
A fényképezőgép leválasztása (Windows XP) 71
Fájlok átvitele a számítógépre (Macintosh rendszerben) .. 72
Fényképek nyomtatása fényképnyomtatóval (PictBridge) .. 73

Függelékek 74
A fényképezőgép beállítási menüje 75
A beállítási menü megnyitása 75
Hang 76
Kijelző 76
Beállítások 77
Hibaüzenetek 80
A fényképezőgép karbantartása 81
A fényképezőgép tisztítása 81
A memóriakártyák ismertetése 82
Az akkumulátor ismertetése 83
Szervizbe adás előtt 86
A fényképezőgép műszaki adatai 89
Tárgymutató 94

Alapfunkciók

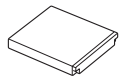
Ismerje meg a fényképezőgép részeit, ikonjait és fényképezési alapfunkcióit.

Kicsomagolás 12
A fényképezőgép kialakítása 13
Az akkumulátor és a memóriakártya behelyezése 15
Az akkumulátor feltöltése és a fényképezőgép bekapcsolása 16
Az akkumulátor feltöltése 16
A fényképezőgép bekapcsolása 17
Az ikonok ismertetése 18
Beállítások kiválasztása 19
A kijelző és a hang beállítása 21
A kijelző típusának megváltoztatása 21
A hang beállítása 21
Fényképezés 22
Zoomolás 23
Tanácsok – hogyan készíthet jobb képeket 24

Kicsomagolás

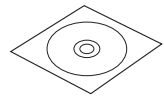
Ellenőrizze, hogy a dobozban megvannak-e a következő tartozékok.

Fényképezőgép

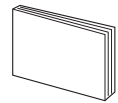


Akkumulátor

Csuklószíj



Használati utasítás (CD-ROM)

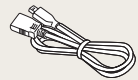


Rövid kezelési útmutató

Külön beszerezhető tartozékok

A fényképezőgép tokja

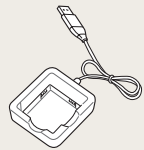
Memóriakártya (microSD™)



USB hosszabbító kábel

Hálózati adapter

A/V-kábel

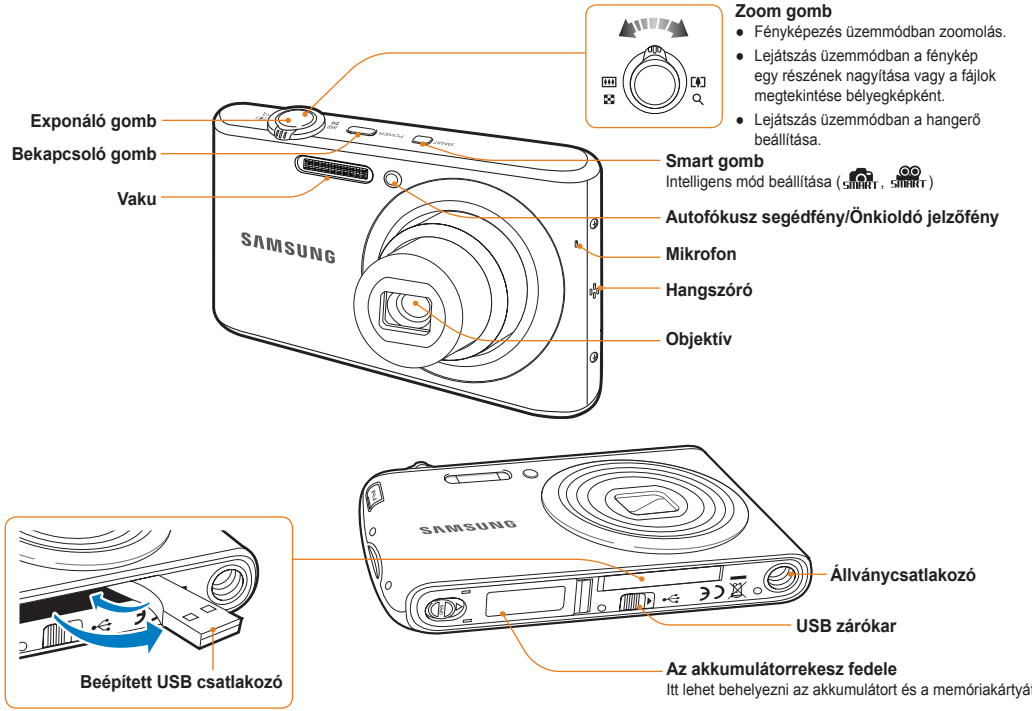


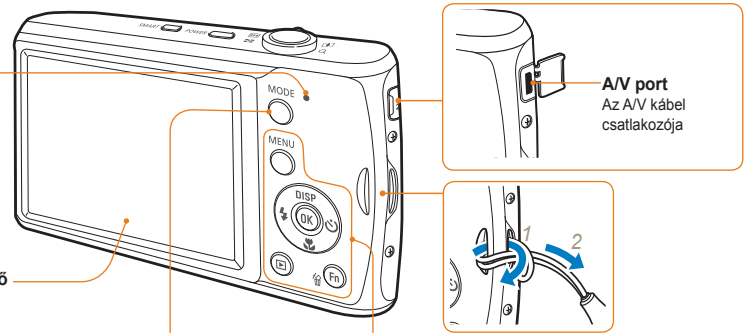
Töltő

Az ábrák eltérhetnek a valós elemektől.

A fényképezőgép kialakítása

Első lépésként ismerje meg a fényképezőgép részeit és azok funkcióit.





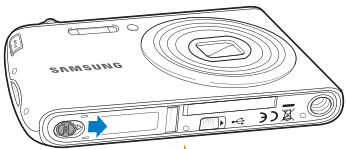
Üzemmód gomb: A felvételkészítési üzemmódok listáját nyitja meg.

Ikon	Üzemmód	Leírás
SMART	**Intelligens automata**	Fényképezés a gépre bízva az üzemmód kiválasztását
P	**Program**	Fényképezés a beállítások megadásával
DIS	**DIS**	Fénykép készítése a fényképezőgép bemozdulását csökkentő funkcióval
SCENE	**Téma**	Adott témához optimalizált gyári beállításokkal végzett fényképezés
	Videó	Videofelvétel készítése

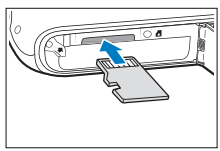
Gomb		Leírás		
MENU	**MENU**	Beállítások és menük elérése		
DISP OK	**Irány-gombok**		Fényképezés üzemmódban	Beállítás közben
		DISP	A kijelzési mód megváltoztatása	Lépés felfelé
			A makróbeállítás megváltoztatása	Lépés lefelé
			A vakuzási mód megváltoztatása	Lépés balra
			Az önkioldó beállításának megváltoztatása	Lépés jobbra
OK	**OK**	A kijelölt beállítás vagy menüpont elfogadása		
	Lejátszás	Belépés Lejátszás üzemmódba		
Fn	**Funkció**	• Beállítások elérése fényképezés üzemmódban. • Lejátszás üzemmódban a fájlok törlése		

Az akkumulátor és a memóriakártya behelyezése

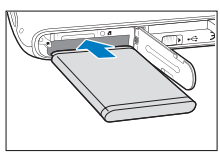
Ismerkedjen meg az akkumulátor és a külön beszerezhető memóriakártya fényképezőgépbe való behelyezésével.

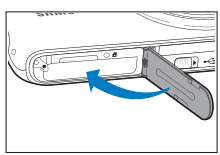


A memóriakártyát az aranyszínű érintkezőkkel felfelé helyezze be.

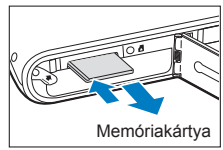


Helyezze be az akkumulátort a Samsung emblémával lefelé.

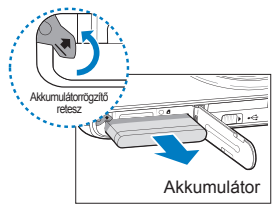




Az akkumulátor és a memóriakártya eltávolítása



Nyomja le a kártyát óvatosan, amíg ki nem oldódik a fényképezőgépből, majd húzza ki a bővítőhelyről.



Az akkumulátor kioldásához nyomja felfelé a reteszt.

- Ha nincs behelyezve memóriakártya, a beépített memória ideiglenes tárolóeszközként használható.
- Helyezzen memóriakártyát a készülékbe a megfelelő irányban. Ha a memóriakártyát helytelen irányban helyezi be, megsérülhet a fényképezőgép vagy a memóriakártya.

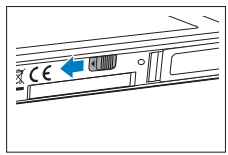
Az akkumulátor feltöltése és a fényképezőgép bekapcsolása

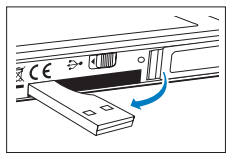
Az akkumulátor feltöltése

A fényképezőgép használata előtt töltse fel az elemet.

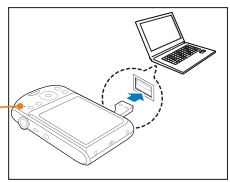
Töltés a beépített USB csatlakozón keresztül

A beépített USB csatlakozó felnyitásához nyomja el a nyíl irányába a fényképezőgép alján található USB zárókart.





Dugja be a fényképezőgép beépített USB csatlakozóját a számítógép USB portjába.

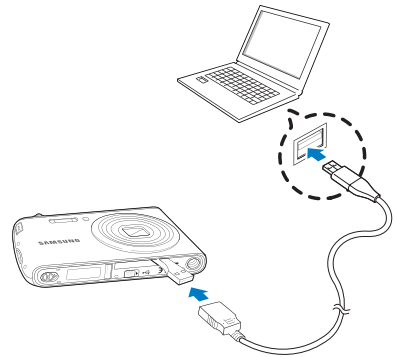


Jelződióda

- **Piros**: Töltés
- **Ki**: Teljesen feltöltve

Töltés az USB hosszabbító kábel segítségével

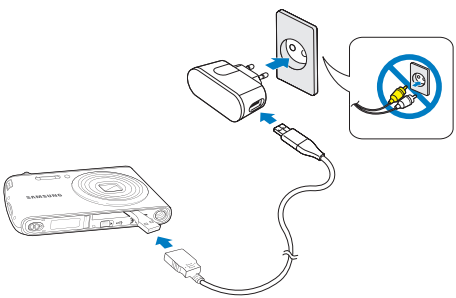
Dugja be az USB hosszabbító kábelt a beépített USB csatlakozóba, majd a másik végét dugja be a számítógép USB csatlakozójába.



- Azt javasoljuk, hogy az USB csatlakoztatási környezetnek megfelelő USB kábelt használjon (opcionális kiegészítő).
- Amennyiben az akkumulátort a számítógépről, a hosszabbító kábel segítségével tölti, a töltési idő hosszabb lehet.

Töltés az adapter segítségével

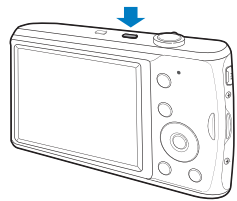
Dugja be az USB hosszabbító kábelt a fényképezőgép beépített USB csatlakozójába. A kábel másik végét dugja be az adapterbe, majd csatlakoztassa az adaptert a konnektorhoz.



Azt javasoljuk, hogy az USB csatlakoztatási környezetnek megfelelő adaptert használjon (opcionális kiegészítő).

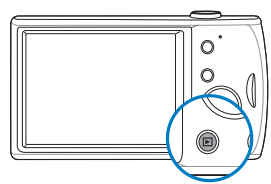
A fényképezőgép bekapcsolása

A fényképezőgép ki- és bekapcsolásához nyomja meg a [**POWER**].



A fényképezőgép bekapcsolása Lejátszás üzemmódban

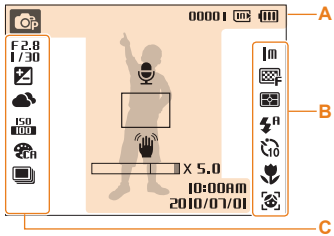
Nyomja meg a [▶] gombot. A fényképezőgép bekapcsol, és azonnal Lejátszás üzemmódba áll be.



Ha a [▶] gombot 5 másodpercig nyomva tartva kapcsolja be a fényképezőgépet, akkor a gép nem fog kibocsátani fényképezési hangokat.

Az ikonok ismertetése

A megjelenő ikonok a kiválasztott üzemmódtól vagy a megadott beállítástól függően változnak.



A. Információk

Ikon	Leírás
	Választott fényképezési mód
00001	Még készíthető képek száma
00:00:20	Hátralévő felvételi idő
	Beépített memória
	A memóriakártya behelyezve
	• : Teljesen feltöltve • : Részlegesen feltöltve • (piros) : Töltés szükséges
	Hangjegyzet

Ikon	Leírás
	Az autofókusz kerete
	Bemozdult a fényképezőgép
x5.0	Nagyítási arány
10:00AM 2010/01/01	Napi dátum és pontos idő

B. Jobb oldali ikonok

Ikon	Leírás
10M	A fénykép felbontása
640	A videó felbontása
30	Képsebesség
	Fényképminőség
	Számláló
A	Vakubeállítás
10	Az önkioldó beállításai
	Automatikus fókuszbeállítási lehetőségek
	Arcfelismerés
OFF	Video stabilizátor

C. Bal oldali ikonok

Ikon	Leírás
F2.8 1/30	Rekesznyílás és zársebesség
LT	Hosszú záridő
	Megvilágítási érték
	Fehéregyensúly
	Arctónus
	Arc retusálás
ISO 100	ISO-érték
	Fényképstílus
	Képbeállítás (keménység, kontraszt, telítettség)
OFF	A hang némítva
	A sorozatfelvétel típusa

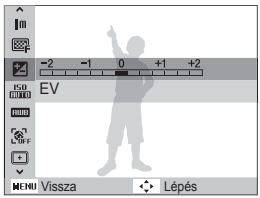
Beállítások kiválasztása

A beállításokat a [MENU] gomb megnyomása után a mozgatógombokkal ([DISP], [ ], [ ], [ ]) választhatja ki.

A fényképezési beállításokat az [Fn] gombot megnyomva is elérheti, de egyes beállítások ekkor nem lesznek elérhetők.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [MENU] gombot.

2 A mozgatógombok használatával lépjen egy menüre vagy beállításra.
- A jobbra vagy balra lépéshez használja a [ ] vagy a [ ] gombot.
- A felfelé vagy lefelé lépéshez használja a [DISP] vagy a [ ] gombot.



3 A kijelölt menü vagy beállítás elfogadásához nyomja meg az [OK] gombot.

Visszatérés az előző menüre

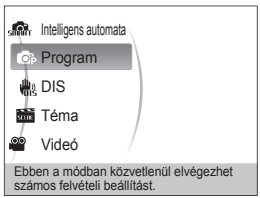
Az előző menüre való visszatéréshez nyomja meg újra a [MENU] gombot.

Fényképezés üzemmódba való visszatéréshez nyomja meg az [**Exponáló**] gombot.

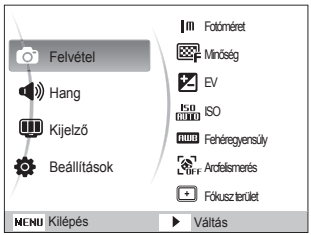
Példa: A fehéregyensúly beállítása P üzemmódban

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MODE**] gombot.

2 A [**DISP**] vagy a [▼] gombbal lépjen a **Program**, majd nyomja meg a [**OK**] gombot.

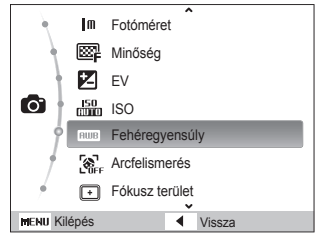


3 Nyomja meg a [**MENU**] gombot.

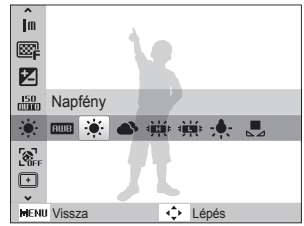


4 A [**DISP**] vagy a [▼] gombbal lépjen a **Felvétel** pontra, majd nyomja meg a [◎] vagy az [**OK**] gombot.

5 A [**DISP**] vagy a [▼] gombbal lépjen a **Fehéregyensúly** pontra, majd nyomja meg a [◎] vagy az [**OK**] gombot.



6 A [ϟ] vagy a [◎] gombot lenyomva válasszon egy fehéregyensúly-értéket.



7 Nyomja le az [**OK**] gombot.

A kijelző és a hang beállítása

Ismerje meg, hogyan lehet tetszése szerint módosítani a kijelzés és a hang beállításait.

A kijelző típusának megváltoztatása

Válassza ki a Fényképezés vagy a Lejátszás üzemmód megjelenítési stílusát.

A kijelző típusának megváltoztatásához nyomkodja a [**DISP**] gombot.

Üzemmód	Leírás
Fényképezés	• Megjelenik az összes fényképezési beállítás. • A fényképezésre vonatkozó információk elrejtése, kivéve a még készíthető fényképek számát (vagy a rendelkezésre álló rögzítési időt) és az akkumulátor ikonját.
Lejátszás	• Megjelenik az aktuális fénykép összes adata. • Eltűnik az aktuális fájl összes adata. • Megjelennek az aktuális fájl adatai, kivéve a fényképezési beállításokat és a felvétel dátumát.

A hang beállítása

Állítsa be, hogy a fényképezőgép adjon-e ki hangot működés közben.

1 Fényképezés vagy Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Hang** → **Hangjelzés** → lehetőséget, majd egy beállítást.

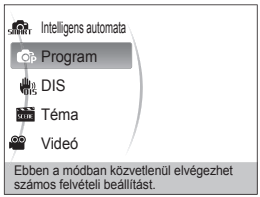
Ikon	Leírás
Ki	A fényképezőgép nem ad ki hangot.
1/2/3	A fényképezőgép hangot ad ki.

Fényképezés

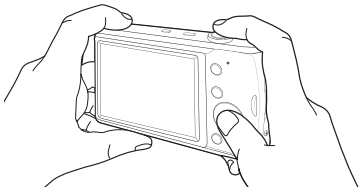
Tanulja meg az alapvető funkciókat, hogy Program módban egyszerűen és gyorsan készíthessen felvételeket.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MODE**] gombot.

2 A [**DISP**] vagy a [ ] gombbal lépjen a **Program**, majd nyomja meg a [**OK**] gombot.

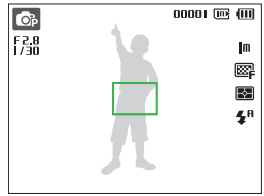


3 Állítsa be a témát a keresőbe.



4 A fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot.

- A zöld keret jelenti azt, hogy a fókuszbeállítás megtörtént.



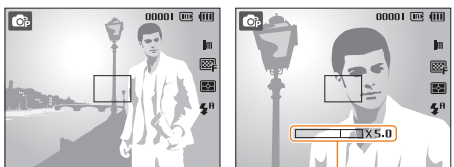
5 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**] gombot.

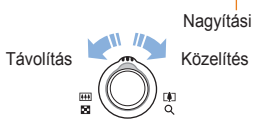
Tisztább fényképek készítéséhez olvassa el a 24. oldalon lévő tanácsokat.

Zoomolás

A zoom beállításával közeli képeket is készíthet. A fényképezőgép ötszörös (4X) optikai és ötszörös (5X) digitális zoommal van ellátva. Mindkettőt használva 20-szörös zoomolás érhető el.

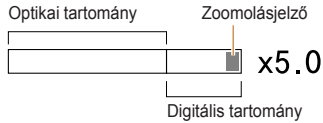
A témára való ráközelítéshez fordítsa jobbra a [**Zoom**] gombot. A téma távolításához fordítsa balra a [**Zoom**] gombot.





Digitális zoom

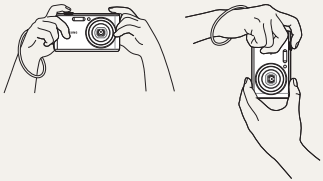
Ha a zoomolásjelző a digitális tartományban van, a fényképezőgép digitális zoomot használ. Digitális zoom használata esetén a képminőség romolhat.



- A digitális zoom nem érhető el , , (néhány téma esetén), , és , üzemmódban, valamint **Arcfelismerés** üzemmódban.
- Digitális zoom használata esetén tovább tarthat a fényképek mentése.

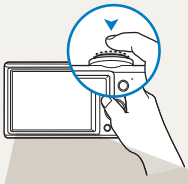
Tanácsok – hogyan készíthet jobb képeket

Tartsa megfelelően a fényképezőgépet

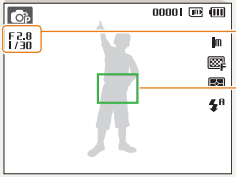


Ügyeljen, hogy ne lógjon be semmi az objektív elé.

Nyomja le félig az exponáló gombot



A fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot. A fókusztávolságot és a megvilágítást ekkor automatikusan beállítja a fényképezőgép.



A készülék automatikusan beállítja a rekesznyílást és a zársebességet.

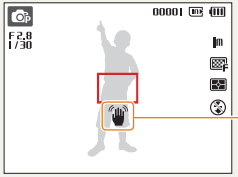
Fókuszkeret

- Ha a keret zöld színű, az [**Exponáló**] gombot lenyomva készítse el a fényképet.
- Módosítsa a keret helyét, és ha a keret piros színű, nyomja le újra félig az [**Exponáló**] gombot.

A fényképezőgép bemozdulásának csökkentése

- A üzemmód kiválasztásával a fényképezőgép berázkódása digitálisan csökkenthető (31. oldal).

Amikor a ikon látható



Bemozdult a fényképezőgép

Ha sötétben fényképez, ne válassza vakubeállításként a **Lassú szinkron** vagy a **Ki** lehetőséget. Ekkor ugyanis tovább marad nyitva a rekesz, és emiatt nehezebb a fényképezőgépet mozdulatlanul tartani.

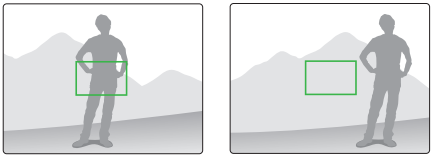
- Használjon állványt, vagy válassza a **Derítés** vakubeállítást (39. oldal).
- Állítsa be az érzékenységet (ISO-érték) (40. oldal).

A hibás fókuszbeállítás megelőzése

Nehéz lehet fókuszba hozni a témát az alábbi esetekben:
- gyenge a kontraszt a téma és a háttér között (például a fotóalany a háttérhez hasonló színű ruhát visel),
- túl erős a téma mögötti fényforrás (ellenfény),
- fényes a téma,
- a téma vízszintes mintázatú, mint például egy redőny,
- a téma nem a fókuszkeret közepén helyezkedik el.

Fókuszrögzítés használata

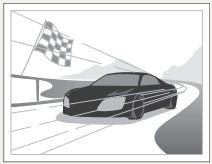
A fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot. Ha a téma pontosan a fókuszban van, áthelyezheti máshová a fókuszkeretet, megváltoztatva ezzel a kompozíciót. Amikor végzett, a fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**] gombot.



- Fényképezés rossz fényviszonyok között

Kapcsolja be a vakut (39. oldal).

- Ha a téma gyorsan mozog



Használja a Folyamatos vagy a Mozgásrögzítés funkciót (50. oldal).

Kiegészítő funkciók

Ismerje meg, hogyan fényképezzen az egyes fényképezési módok kiválasztásával, és hogyan vegyen fel videót vagy hangjegyzetet.

Fényképezési módok 27
Az Intelligens automata üzemmód használata 27
A Tematikus üzemmód használata 28
A Modellfotó üzemmód használata 29
A segédkeret használata 30
Az Éjszakai üzemmód használata 30
A DIS üzemmód használata 31
A Program üzemmód használata 32
Videofelvétel készítése 32
Hangjegyzet felvétele 34
Hangjegyzet felvétele 34
Hangjegyzet hozzáadása fényképhez 34

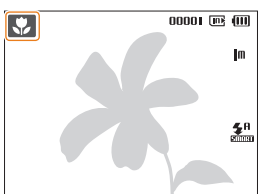
Fényképezési módok

Fényképezzen és vegyen fel videókat az adott körülményeknek legjobban megfelelő felvételi módot választva.

Az Intelligens automata üzemmód használata

Ebben az üzemmódban a fényképezőgép automatikusan kiválasztja a megfelelő fényképezőgép-beállításokat a felismert témának megfelelően. Ez akkor hasznos, ha valaki nem tudja, hogy az egyes témákhoz milyen beállításokat végezhet a fényképezőgépen.

1. Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MODE**] gombot.
2. Válassza a **Intelligens automata** lehetőséget.
3. Állítsa be a témát a keresőbe.
   - A fényképezőgép automatikusan kiválasztja a tematikus üzemmódot. A képernyő bal felső sarkában megjelenik a megfelelő üzemmód-ikon.



Ikon	Leírás
	Tájkép készítése esetén jelenik meg.
	Fényes fehér hátterű fényképek készítése esetén jelenik meg.

Ikon	Leírás
	Éjszakai tájképek készítése esetén jelenik meg. Csak akkor érhető el, amikor a vaku ki van kapcsolva.
	Éjszakai portréfényképezés esetén jelenik meg.
	Ellenfényben való tájképkészítés esetén jelenik meg.
	Ellenfényben való portréfényképezés esetén jelenik meg.
	Portréfényképezés esetén jelenik meg.
	Tárgyakról készült közeli képek készítése esetén jelenik meg.
	Szövegekről készült közeli képek készítése esetén jelenik meg.
	Naplemente fényképezése esetén jelenik meg.
	Tiszta égbolt fényképezése esetén jelenik meg.
	Erdős terület fényképezése esetén jelenik meg.
	Színes tárgyakról készült közeli képek készítése esetén jelenik meg.
	Emberekről készült közeli portrék készítése esetén jelenik meg.
	Akkor jelenik meg, amikor a fényképezőgép és a téma egy ideig mozdulatlan. Csak sötétben készülő képeknél válik elérhetővé.
	Folyamatosan mozgó téma fényképezése esetén jelenik meg.

4 A fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot.

5 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**] gombot.

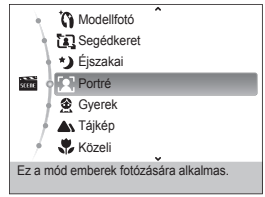
- Ha a fényképezőgép nem ismer fel egyetlen tematikus üzemmódot sem, a SMART fog megjelenni, és a készülék az alapértelmezett beállításokat fogja használni.
- Még ha arcot érzékel is a készülék, a fényképezőgép lehet, hogy nem választja ki a Portré üzemmódot. Ez a téma helyzetétől és megvilágításától függ.
- Előfordulhat, hogy a fényképezőgép nem a megfelelő tematikus üzemmódot választja ki. Ez a fényképezés körülményeitől, például a fényképezőgép bemozdulásától, megvilágításától és a téma távolságától függ.
- A üzemmód még állvány használata esetén is észrevétlen maradhat – ez a téma mozgásától függ.

A Tematikus üzemmód használata

Adott témához optimalizált gyári beállításokkal végzett fényképezés.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MODE**] gombot.

2 Válassza a **Téma** üzemmódot, majd egy témát.



- A tematikus üzemmódok közti váltáshoz nyomja meg a [**MODE**] gombot, majd válassza a **Téma** menüpontot → egy temát.
- A Szépség módot illetően tekintse meg a „A Modellfotó üzemmód használata” c. részt a 29. oldalon.
- Segédkeret üzemmód esetén lásd: „A segédkeret használata”, 30. oldal.
- Éjszaka üzemmód esetén lásd: „Az Éjszakai üzemmód használata”, 30. oldal.

3 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot.

4 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**] gombot.

A Modellfotó üzemmód használata

Az arcon lévő bőrhibák elrejtésével történő portréfényképezés.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MODE**] gombot.

2 Válassza a **Téma** → **Modellfotó** lehetőséget.

3 Annak érdekében, hogy a fotóalany bőre (csak az arc) világosabb tónusúnak tűnjön, nyomja meg a [**MENU**] gombot.

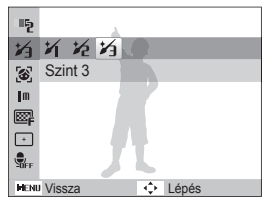
4 Válassza a **Felvétel** → **Arctónus** lehetőséget, majd válasszon egy beállítást.

- Ha azt szeretné, hogy a bőr világosabbnak tűnjön, válasszon magasabb értéket.

5 Az arc bőrhibáinak elrejtéséhez nyomja meg a [**MENU**] gombot.

6 Válassza a **Felvétel** → **Arc retusálás** lehetőséget, majd válasszon egy beállítást.

- Ha több hibát szeretne elrejteni, válasszon magasabb értéket.



7 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot.

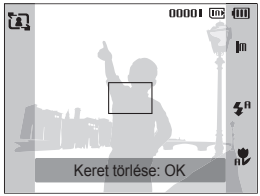
8 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**] gombot.

A fókusztávolság **Auto makro** értékre áll be.

A segédkeret használata

Ha másvalakit kér meg, hogy fényképet készítsen Önről, a segédkeret funkcióval megkomponálhatja a képet.
A segédkeret a beállított témát megjelenítve segítséget nyújt a másik személynek a fotózásban.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MODE**] gombot.
2 Válassza a **Téma** → **Segédkeret** lehetőséget.
3 Állítsa be a témát a keresőbe, majd nyomja le az [**Exponáló**] gombot.
   - A kereső jobb és bal oldalán egy átlátszó keret fog megjelenni.



4 Kérjen meg valakit a fénykép elkészítésére.
   - A felkért személynek ebbe a segédkeretbe kell beállítania a témát, majd az [**Exponáló**] gombot megnyomva tudja elkészíteni a képet.
5 A segédkeret törléséhez válassza az [**OK**] lehetőséget.

Az Éjszakai üzemmód használata

Az éjszakai fényképezésnek megfelelő beállításokkal való fotózáshoz használja az Éjszakai üzemmódot. A fényképezőgép bemozdulásának elkerülése érdekében használjon állványt.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MODE**] gombot.
2 Válassza a **Téma** → **Éjszakai** lehetőséget.
3 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig a [**Exponáló**].
4 A fénykép elkészítéséhez nyomja le a [**Exponáló**] teljesen.

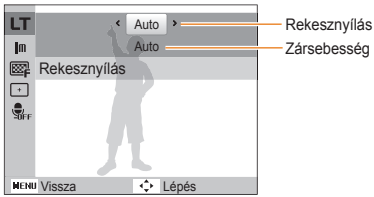
A megvilágítás beállítása Éjszakai üzemmódban

Az Éjszakai üzemmódot választva és hosszú exponálási időre állítva a rövid fényfelvillanásokat görbe fénycsíkokként rögzítheti a képen. A zár hosszabb ideig történő nyitva tartásához válasszon lassabb zársebességet. A túlexponálás elkerülése érdekében növelje a rekesznyílás-értéket.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MODE**] gombot.
2 Válassza a **Téma** → **Éjszakai** lehetőséget.
3 Nyomja meg a [**MENU**] gombot.

4 Válassza a **Felvétel** → **Hosszú záridő** lehetőséget.

5 Adja meg a rekesznyílás vagy a zársebesség értékét.



6 Válasszon egy üzemmódot.
- Ha az **Auto** értéket választja, a fényképezőgép automatikusan állítja be a rekesznyílásértéket és a zársebességet.

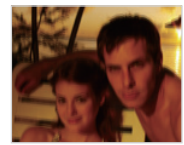
7 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot.

8 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**] gombot.

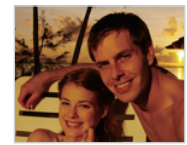
A fényképezőgép bemozdulásának elkerülése érdekében használjon állványt.

A DIS üzemmód használata

A fényképezőgép bemozdulási értékének csökkentése és az életlen képek készítésének elkerülése a digitális képstabilizálás (DIS – Digital Image Stabilisation) funkció segítségével.



Javítás előtt



Javítás után

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MODE**] gombot.

2 Válassza a **DIS** lehetőséget.

3 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot.

4 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**] gombot.

- Ebben az üzemmódban a digitális zoom nem használható.
- Ha a téma gyorsan mozog, a fénykép életlen lehet.
- A DIS funkció nem működik olyan környezetben, ahol a fényerő nagyobb, mint egy fénycső fényereje.

A Program üzemmód használata

Program üzemmódban adja meg a különféle beállításokat (a zársebesség és a rekesznyílás kivételével).

1. Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MODE**] gombot.
2. Válassza a **Program** lehetőséget.
3. Adja meg a beállításokat. (A választható lehetőségek listáját lásd a „Fényképezési beállítások” fejezetben.)
4. Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot.
5. A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**] gombot.

Videofelvétel készítése

Legfeljebb 2 óra hosszúságú videofelvételt készíthet.
A felvett videót a készülék MJPEG fájlformátumban menti.

- Néhány memóriakártya nem teszi lehetővé a nagyfelbontású felvételt. Ez esetben állítson be kisebb felbontást (36. oldal).

1. Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MODE**] gombot.
2. Válassza a **Videó** lehetőséget.
3. Nyomja meg a [**MENU**] gombot.
4. Válassza a **Videó** → **Képsebesség** lehetőséget, majd válassza ki a felvételi sebességet (a másodpercenként felvett képkockák számát).
   - A képkockaszám növelésével egyre természetesebbnek tűnik a mozgás a felvételen, de egyúttal nagyobb lesz a fájlméret is.

5 Nyomja meg a [**MENU**] gombot.

6 Válassza a **Videó** → **Hang** lehetőséget, majd a kívánt hangbeállítást.

Ikon	Leírás
	Be: Videó felvétele hanggal.
	Ki: Videó felvétele hang nélkül.
	Zoomoláskor néma: Zoomoláskor a hangrögzítés megszakad.

7 Nyomja meg a [**MENU**] gombot.

8 Válassza a **Videó** → **Képstabilizátor** valamelyik képstabilizáló opciót.

Ikon	Leírás
	Ki: Vegyen fel egy videót kikapcsolt képstabilizálási funkcióval.
	Be: Vegyen fel egy videót a képstabilizálási funkciót bekapcsolva, hogy ne legyen életlen a kép.

9 Szükség szerint adja meg a többi beállítást is. (A választható lehetőségek listáját lásd a „Fényképezési beállítások” fejezetben.)

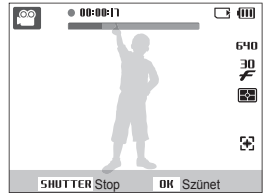
10 A felvétel elkezdéséhez nyomja meg az [**Exponáló**] gombot.

11 A felvétel leállításához nyomja meg újra az [**Exponáló**] gombot.

A felvétel szüneteltetése

A fényképezőgép lehetőséget ad a felvétel ideiglenes szüneteltetésére is. Ennek köszönhetően kedvenc jeleneteit egyetlen videofájlban rögzítheti.

A felvétel szüneteltetéséhez nyomja meg az [**OK**] gombot. A felvétel folytatásához nyomja meg ismét a gombot.



Hangjegyzet felvétele

Ismerje meg, hogyan lehet hangjegyzetet felvenni és azt bármikor lejátszani. Fényképhez is csatolhat hangjegyzetet a felvételi körülményekre való rövid emlékeztetőként.

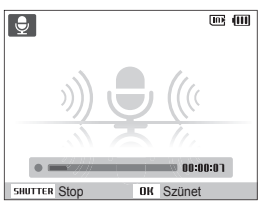
A legjobb minőségű hangfelvételt a fényképezőgéptől 25 cm-es távolságból készítheti.

Hangjegyzet felvétele

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Felvétel** → **Hang** → **Felvétel** lehetőséget.

3 A felvétel megkezdéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**] gombot.
- A felvett hangjegyzetek hossza összesen 10 óra lehet.
- A felvétel szüneteltetéséhez vagy újraindításához nyomja meg az [**OK**] gombot.



4 A felvétel leállításához nyomja meg az [**Exponáló**] gombot.
- Új hangjegyzet felvételéhez nyomja meg újra az [**Exponáló**] gombot.

5 Fényképezés üzemmódra váltáshoz nyomja meg a [**MENU**] gombot.

Hangjegyzet hozzáadása fényképhez

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Felvétel** → **Hang** → **Hangjegyzet** lehetőséget.

3 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, és készítse el a fényképet.
- A hangjegyzet felvétele rögtön a fénykép elkészülte után megkezdődik.

4 Rövid (legfeljebb 10 másodperces) hangjegyzetet készíthet.
- A hangjegyzet felvételének leállításához nyomja meg az [**Exponáló**] gombot.

Fényképezési beállítások

Ismerje meg a Fényképezés üzemmódban választható beállításokat.

A felbontás és a képminőség beállítása 36
A kívánt felbontás kiválasztása 36
A képminőség kiválasztása 36
Az önkioldó használata 37
Fényképezés sötétben 39
A vörösszem hatás megelőzése 39
A vaku használata 39
Az ISO-érték beállítása 40
A fókusz beállítása 41
A makró használata 41
Autofókusz használata 41
Témakövető autofókusz használata 42
A fókuszterület beállítása 43
Az arcfelismerés használata 44
Arcok felismerése 44
Önarckép készítése 45
Mosolygós kép készítése 45
A pislogás érzékelése 46
A fényerő és a színek beállítása 47
A megvilágítási érték (EV) kézi beállítása 47
Ellenfény kiegyenlítése (ACB) 47
A fénymérési mód megadása 48
Fényforrás kiválasztása (fehéregyensúly) 48
Sorozatfelvételi üzemmódok használata 50
A fényképek javítása 51
Fényképstílusok alkalmazása 51
A fényképek módosítása 52

A felbontás és a képminőség beállítása

Ismerje meg, hogyan lehet módosítani a kép felbontását és a képminőség-beállításokat.

A kívánt felbontás kiválasztása

A felbontás növelésével a fénykép vagy a videó több képpontból fog állni, így nagyobb méretben nyomtatható ki, illetve nagyobb képernyőn tekinthető meg. Ezzel együtt viszont megnő a fájl mérete is.

Fényképezés esetén:

1. Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza a **Felvétel** → **Fotóméret** lehetőséget, majd válasszon egy beállítást.

Ikon	Leírás
12M	**4000 X 3000**: Nyomtatás A1-es papírra.
10M	**3984 X 2656**: Nyomtatás A2-es papírra széles (3:2) oldalaránnyal.
9M	**3968 X 2232**: Nyomtatás A2-es papírra panoráma (16:9) oldalaránnyal vagy megtekintés HDTV-n.
8M	**3264 X 2448**: Nyomtatás A3-as papírra.
5M	**2592 X 1944**: Nyomtatás A4-es papírra.
3M	**2048 X 1536**: Nyomtatás A5-ös papírra.
1M	**1024 X 768**: Csatolás e-mailhez.

Videófelvétel esetén:

1. üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza a **Videó** → **Videoméret** lehetőséget, majd válasszon egy beállítást.

Ikon	Leírás
640	**640 X 480**: Lejátszás hagyományos tévén.
320	**320 X 240**: Közzététel weblapon.

A képminőség kiválasztása

A készített fényképeket tömörítve, JPEG formátumban menti a fényképezőgép. A jobb minőségű képek fájlmérete nagyobb.

1. Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza a **Felvétel** → **Minőség** lehetőséget, majd válasszon egy beállítást.

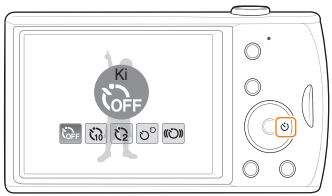
Ikon	Leírás
SF	**Extrafinom**
F	**Finom**
N	**Normál**

A választható beállítások a választott fényképezési módtól függően eltérőek lehetnek.

Az önkioldó használata

Ismerje meg, hogyan kell az önkioldót használni a fényképezés késleltetéséhez.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [⏲] gombot.



2 Válasszon a rendelkezésre álló módok közül.

Ikon	Leírás
OFF	**Ki**: Az önkioldó ki van kapcsolva.
10	**10 mp**: Az önkioldó 10 másodpercet késleltet.
2	**2 mp**: Az önkioldó 2 másodpercet késleltet.
	Dupla: A fényképezőgép két képet készít: egyet 10 másodperces késleltetéssel, és a következőt 2 másodperccel később.
	Mozgásérzékelős: A készülék érzékeli a mozgást, majd fényképez (38. oldal).

A választható beállítások a választott fényképezési módtól függően eltérőek lehetnek.

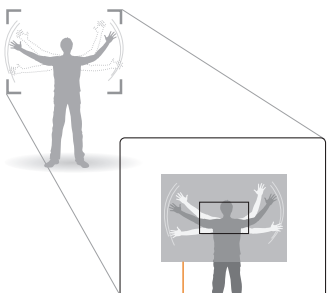
3 Az önkioldót az [**Exponáló**] gomb megnyomásával indíthatja el.

- Az autofókusz-segédfény/az önkioldó jelzőlámpája villog. A fényképezőgép a megadott idő letelte után automatikusan készít egy fényképet.

- Az önkioldó leállításához nyomja le a [⏲] gombot.
- Az önkioldó vagy annak egyes szolgáltatásai nem elérhetők bizonyos arcérzékelési beállítások használatakor.

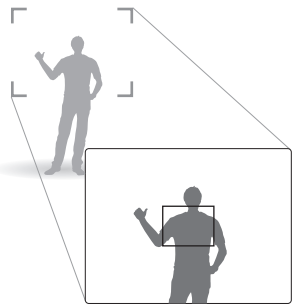
A mozgásérzékelő önkioldó használata

1. Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [⏲] gombot.
2. Válassza a (((⏲))) lehetőséget.
3. Nyomja le a [**Kioldógombot**].
4. Álljon 3 m-nél közelebb a fényképezőgéphez a [**Kioldógombot**] megnyomásától számított 6 másodpercen belül.
5. Az önkioldó bekapcsolásához mozogjon, például intsen a kezével.
   - Amint a fényképezőgép érzékeli Önt, gyors villogásba kezd az autofókusz-segédfény/az önkioldó jelzőfénye.



A mozgásérzékelő önkioldó érzékelési tartománya

6. Miközben az autofókusz-segédfény/az önkioldó jelzőfénye villog, álljon be a fényképhez.
   - A villogás egészen addig tart, míg a készülék automatikusan el nem készíti a fényképet.



A mozgásérzékelő önkioldó nem mindig működik az alábbi esetekben:
- messzebb van a fényképezőgéptől 3 m-nél
- a mozgás túl kismértékű
- túl sok a fény, vagy ellenfény van

Fényképezés sötétben

Ismerje meg, hogyan lehet éjszaka vagy rossz fényviszonyok közt fényképezni.

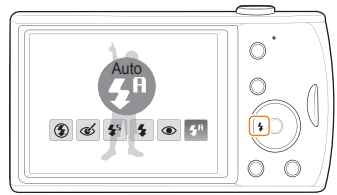
A vörösszem hatás megelőzése

Ha sötétben vakuval készít fényképet valakiről, az illető szeme vörös színben jelenhet meg a képen. Ennek megelőzéséhez válassza a **Vörösszem** vagy a **Vörösszem jav.** lehetőséget. A vaku beállításairól olvassa el „A vaku használata” című részt.

A vaku használata

Amikor sötétben fényképez, vagy amikor több fényre van szüksége, használja a vakut.

1 Fényképezés üzemmódban válassza a [ ] lehetőséget.



2 Válasszon vakuüzemmódot.

Ikon	Leírás
	Ki: ● A vaku nem villan. ● Ha olyankor fényképez, amikor kevés a fény, megjelenik a fényképezőgép bemozdulására figyelmeztető jelzés ( ).
	Auto: A fényképezőgép választja ki a megfelelő vakubeállítást a üzemmódban érzékelt témához.

Ikon	Leírás
	Vörösszem jav.*: ● Ha a téma vagy a háttér sötét, a vaku villan. ● A fényképezőgép fejlett szoftveres elemzés útján javítja a vörösszem hatást.
	Lassú szinkron: ● Elvillan a vaku, és a zár sokáig nyitva marad. ● Akkor válassza ezt a lehetőséget, amikor a környezeti fényt szeretné használni, hogy a háttér több részlete megjelenjen a képen. ● A fényképezőgép bemozdulásának elkerülése érdekében használjon állványt.
	Derítés: ● A vaku mindig villan. ● A fényerőt a készülék automatikusan szabályozza.
	Vörösszem*: ● Ha a téma vagy a háttér sötét, a vaku villan. ● A fényképezőgép csökkenti a vörösszem hatás kialakulásának esélyét.
	Auto: Ha a téma vagy a háttér sötét, a vaku automatikusan villan.

A választható beállítások a választott fényképezési módtól függően eltérőek lehetnek.

* A vaku két villanása közt eltelik egy kis idő. A második felvillanás előtt ne mozdítsa el a fényképezőgépet.

- Ha sorozatfelvételi üzemmódot állít be, vagy a **Pislogás érzékelés** szolgáltatást használja, a vaku nem használható.
- Ügyeljen arra, hogy a téma a vakutól az ajánlott távolságon belül legyen (89. oldal).
- Ha visszaverődik valamiről a fény, vagy túl sok porszem van a levegőben, kis fényfoltok jelenhetnek meg a fényképen.

Az ISO-érték beállítása

Az ISO-érték eredetileg a film fényérzékenysége a Nemzetközi Szabványügyi Szervezet (ISO, International Organisation for Standardisation) előírásainak megfelelően. Minél magasabb ISO-értéket választ, annál nagyobb lesz a fényképezőgép fényérzékenysége. Magasabb ISO-értéket választva jó fényképet készíthet vaku használata nélkül is.

1. Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza a **Felvétel** → **ISO** lehetőséget, majd válasszon egy beállítást.
   - Ha azt szeretné, hogy a készülék a téma fényerejének és a megvilágítás erősségének megfelelő ISO-értéket használjon, válassza az AUTO lehetőséget.

- Minél magasabb ISO-értéket állít be, annál zajosabb (szemcsésebb) lesz a kép.
- **Mozgásrögzítés** üzemmódban az ISO-érték az **Auto** értéket veszi fel.

A fókusz beállítása

Ismerje meg, hogyan kell a témát élesre állítani.

A makró használata

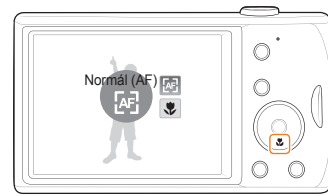
Makrózást akkor használjon, ha közelről szeretné fényképezni a témát, például egy virágot vagy rovart. Nézze át a makróbeállításokat az „Autofókusz használata” című részben.

- Próbálja teljesen mozdulatlanul tartani a fényképezőgépet, hogy élesek legyenek a fényképek.
- Ha a téma 40 cm-nél közelebb van, kapcsolja ki a vakut.

Autofókusz használata

Éles fényképek készítéséhez pontosan kell beállítani a fókusztávolságot, azaz a téma távolságát a fényképezőgéptől.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [ ] gombot.



2 Válasszon egy üzemmódot.

Ikon	Leírás
AF	**Normál (AF)**: Fókuszálás 80 cm-nél távolabb lévő témára (zoom használata esetén 1 m-nél távolabb lévőre).
	Makro: Fókuszálás 12–80 cm távolságra lévő témára (zoom használata esetén 0.7–1 m távolságra lévőre).
	Auto makro: Fókuszálás 12 cm-nél távolabb lévő témára (zoom használata esetén 0.7 m-nél távolabb lévőre).

A választható beállítások a választott fényképezési módtól függően eltérőek lehetnek.

Témakövető autofókusz használata

Témakövető AF lehetővé teszi a téma követését és az arra való automatikus fókuszálást, még mozgás közben is.

1. Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza a **Felvétel** → **Fókusz terület** → **Témaköv. AF** lehetőséget.
3. Állítsa a fókuszt arra a témára, amelyet követni szeretne, majd nyomja meg az [**OK**] gombot.
   - A téma körül egy fókuszkeret jelenik meg, amely a fényképezőgép elmozdítása esetén követi a témát.

- A fehér keret azt jelzi, hogy a fényképezőgép követi a témát.
- A [**Exponáló**] félig történő megnyomásakor megjelenő zöld keret azt jelzi, hogy a téma fókuszbeállítása pontos.

- A témakövetés meghiúsulhat az alábbi esetekben:
  - a téma túl kicsi vagy túlságosan mozog;
  - a téma ellenfényben van, vagy sötét helyen fényképez:
  - a téma és a háttér színe vagy mintázata azonos:
  - a fényképezőgép túlságosan mozog.

  Ezekben az esetekben a fókuszkeret fehér egyvonalas keretként jelenik meg.
- Ha a fényképezőgép nem tudja követni a témát, újra ki kell jelölnie a követendő témát.
- Ha a fényképezőgép nem tudja beállítani a fókuszt, a fókuszkeret egyvonalas piros keretté változik.
- Ha ezt a funkciót használja, nem állíthat be arcfelismerést, és nem adhat meg fényképstílusokat.

A fókuszterület beállítása

Élesebb képeket tud készíteni, ha a képterületen a téma helyét kijelölve megadja, mely területre fókuszáljon a készülék.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Felvétel** → **Fókusz terület** lehetőséget, majd válasszon egy beállítást.

Ikon	Leírás
	Középpontos AF: Fókuszálás középre (akkor érdemes használni, ha a téma a kijelző közepén helyezkedik el).
	Többmezős AF: Fókuszálás kilenc lehetséges terület közül egyre vagy többre.
	Témaköv. AF: Fókuszáljon a témára, és kövesse (42. oldal).

A választható beállítások a választott fényképezési módtól függően eltérőek lehetnek.

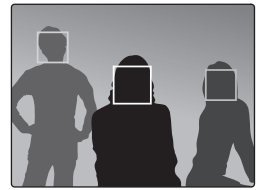
Az arcfelismerés használata

Arcfelismerés üzemmódban a fényképezőgép automatikusan felismeri az emberi arcot. Amikor emberi arcra fókuszál, a fényképezőgép automatikusan állítja be a megvilágítási értéket. Fényképezzen kényelmesen a szem lehunyását és a mosolygós arcokat észlelő **Pislogás érzékelés**, illetve **Mosoly felismerés** funkciókkal.

- Tematikus üzemmódokban az arcfelismerés nem használható.
- Az arcfelismerés nem mindig működik jól az alábbi esetekben:
  - a téma messze van a fényképezőgéptől (a fókuszkeret ekkor **Mosoly felismerés** és **Pislogás érzékelés** üzemmódban narancssárga színnel jelenik meg),
  - túl sok vagy túl kevés a fény,
  - a fotóalany nem a fényképezőgép felé néz,
  - a fotóalany napszemüveget vagy álarcot visel,
  - a téma ellenfényben van, vagy a megvilágítás változékony,
  - az alany arckifejezése jelentős mértékben változik.
- Az arcfelismerés nem használható, ha fényképstílusokat, valamilyen képbeállítást adott meg, valamint a **Témaköv. AF** beállítás mellett.
- Az arcfelismerés a digitális zoom használata esetén nem használható.
- Az önkioldó vagy annak egyes szolgáltatásai bizonyos arcérzékelési beállítások használata esetén nem érhetők el.
- A választott arcérzékelési beállítástól függően egyes sorozatfelvételi beállítások nem érhetők el.

Arcok felismerése

A fényképezőgép automatikusan érzékeli az emberi arcokat (akár tízet is).



1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Felvétel** → **Arcfelismerés** → **Normál** lehetőséget.
- A legközelebbi arc fehér fókuszkeretben látható, a többi szürkében.

- Minél közelebb van a téma, annál gyorsabban érzékeli a fényképezőgép az arcokat.

Önarckép készítése

Önmagunk lefényképezése. A fókusztávolság közeli felvételhez lesz beállítva, és a fényképezőgép csipogó hangot ad ki.

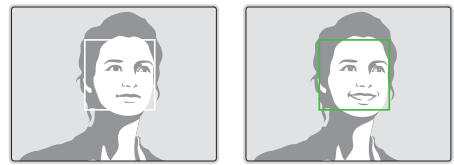
1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Funkciók** → **Arcfelismerés** → **Önarckép** lehetőséget.

3 Ha sípolást hall, nyomja le az [**Exponáló gombot**].

Mosolygós kép készítése

A fényképezőgép automatikusan kioldja a zárat, ha mosolygó arcot érzékel.



1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Felvétel** → **Arcfelismerés** → **Mosoly felismerés** lehetőséget.

- Amikor a fotóalany szélesen mosolyog, a fényképezőgép könnyebben érzékeli a mosolyt.

A pislogás érzékelése

Ha a fényképezőgép csukott szemeket észlel, két képet készít gyors egymásutánban.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Felvétel** → **Arcfelismerés** → **Pislogás érzékelés** lehetőséget.

- Amíg a kijelzőn a „**Rögzítés**” felirat látható, ne mozgassa a fényképezőgépet.
- Ha a pislogásérzékelés nem jár sikerrel, „**A kép csukott szemmel készült**”. felirat jelenik meg a kijelzőn.

A fényerő és a színek beállítása

Ismerje meg, hogyan lehet beállítani a jobb képminőség érdekében a fényerőt és a színeket.

A megvilágítási érték (EV) kézi beállítása

A fényviszonyoktól függően a fénykép néha túl világos (túlexponált) vagy túl sötét (alulexponált) lesz. Ilyen esetekben a megvilágítási értéket manuálisan megadva készíthet jobb képet.

Sötétebb (–)

Semleges (0)

Világosabb (+)

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Felvétel** → **EV** lehetőséget.

3 A megvilágítás beállításához válasszon egy értéket.

- A megvilágítási érték módosítása után ez a beállítás marad érvényben. Lehet, hogy az alul- vagy túlexponálás elkerülése érdekében később módosítania kell a megvilágítási értéket.
- Ha nem tudja eldönteni, mi lenne a megfelelő megvilágítás, válassza az **AEB** (Automatikus rekeszléptetés) szolgáltatást. Ekkor a fényképezőgép három különböző értékkel készít fényképet: egy normált, egy alulexponáltat és egy túlexponáltat (50. oldal).

Ellenfény kiegyenlítése (ACB)

Ha a fényforrás a téma mögött helyezkedik el, vagy ha nagyon erős a kontraszt a téma és a háttér között, a téma valószínűleg túlságosan sötét lesz a fényképen. Ilyenkor használja az automatikus kontraszt-kiegyenlítés (ACB) lehetőséget.

ACB nélkül

ACB használatával

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Felvétel** → **ACB** lehetőséget, majd válasszon egy beállítást.

Ikon	Leírás
	Ki: Az ACB kikapcsolva.
	Be: Az ACB bekapcsolva.

- Ha ez a szolgáltatás be van kapcsolva, nem adhat meg sorozatfelvételi beállításokat.

A fénymérési mód megadása

A fénymérési mód az a mód, ahogyan a fényképezőgép a készülékbe jutó fénymennyiséget méri. A fényképek fényereje és megvilágítása a választott fénymérési módtól is függ.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Felvétel** → **Fénymérés** lehetőséget, majd válasszon egy beállítást.

Ikon	Leírás
	Többpontos: ● A fényképezőgép több területre osztja fel a képterületet, és mindegyik területen külön méri a fénymennyiséget. ● Általános fényképekhez érdemes használni.
	Szpot: ● A fényképezőgép csak a képterület kellős közepén méri a fénymennyiséget. ● Ha a téma nem a kép közepén helyezkedik el, lehet, hogy pontatlan lesz a megvilágítás. ● Ellenfényben lévő témákhoz ajánlott használni.
	Központi súlyozott: ● A fényképezőgép átlagolja a fénymérő által a teljes képterületen mért értékeket, a középső területre fektetve a fő hangsúlyt. ● Olyan fényképekhez érdemes használni, ahol a téma a képterület közepén helyezkedik el.

Fényforrás kiválasztása (fehéregyensúly)

A fénykép színei függenek a fényforrás típusától és minőségétől is. Ha azt szeretné, hogy a fénykép élethű legyen, a fehéregyensúly beállításához válassza ki az aktuális megvilágítástípust. Ez lehet például Auto fehéregy., Napfény, Felhős idő vagy Izzólámpa.

AWB (Auto fehéregy.)

(Napfény)

(Felhős idő)

(Izzólámpa)

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Felvétel** → **Fehéregyensúly** lehetőséget, majd válasszon egy beállítást.

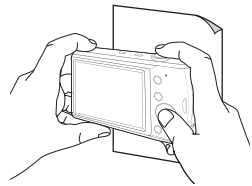
Ikon	Leírás
AWB	**Auto fehéregy.**: A fényviszonyoktól függő automatikus beállítások használata.
	Napfény: Akkor válassza, ha szabadban, napos időben fényképez.
	Felhős idő: Akkor válassza, ha szabadban, felhős időben vagy árnyékban fényképez.
	Fénycső 1: Akkor válassza, ha napsárga fényű vagy háromutas (izzólámpa-foglalatba csavarható) neonvilágítás mellett fényképez.
	Fénycső 2: Akkor válassza, ha fehér fényű neonvilágítás mellett fényképez.
	Izzólámpa: Akkor válassza, ha épületen belül, izzólámpás vagy halogénizzós világítás mellett fényképez.
	Egyéni beállítás: Az előre megadott saját beállítások használata.

Saját fehéregyensúly-beállítás megadása

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Felvétel** → **Fehéregyensúly** → **Egyéni beállítás**.

3 Irányítsa az objektívet egy fehér papírlapra.



4 Nyomja le az [**Exponáló**] gombot.

Sorozatfelvételi üzemmódok használata

Gyorsan mozgó témákról meglehetősen nehéz fényképeket készíteni, ahogy nem egyszerű elkapni a fotóalany természetes arckifejezését sem, és mozdulatait sem könnyű lefényképezni. Ilyen célokra használja a sorozatfelvétel-készítési üzemmódokat.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Felvétel** → **Drive** lehetőséget, majd válasszon egy beállítást.

Ikon	Leírás
	Egy kép: A készülék egy fényképet készít.
	Sorozat: ● Az [**Exponáló**] gombot teljesen lenyomva a fényképezőgép folyamatosan fényképez. ● A fényképek számának csak a memóriakártya mérete szab határt.
	Mozgásrögzítés: ● A [**Exponáló**] teljesen lenyomva tartva a fényképezőgép VGA felbontású fényképeket készít (másodpercenként 5, összesen legfőljebb 30 fényképet). ● A fényképezőgép automatikusan megmutatja a frissen készített képeket, majd menti őket.
	AEB: ● A fényképezőgép három különböző megvilágítású fényképet készít: egy normál megvilágításút, egy alulexponáltat és egy túlexponáltat. ● A képek elmosódásának elkerülése érdekében használjon állványt.

A választható beállítások a választott fényképezési módtól függően eltérőek lehetnek.

- A vakut, az önkioldót és az ACB szolgáltatást csak **Egy kép** üzemmódban használhatja.
- A **Mozgásrögzítés** üzemmódot választva VGA felbontást, ISO-értékként pedig az **Auto** értéket állítja be a készülék.
- A választott arcérzékelési beállításától függően egyes sorozatfelvételi beállítások nem érhetők el.

A fényképek javítása

Ismerje meg, hogyan lehet javítani a fényképeken fényképstílusok és színek alkalmazásával vagy néhány beállítás megadásával.

Fényképstílusok alkalmazása

Alkalmazzon különféle stílusokat a fényképekre. Ilyenek például a Lágy, az Élénk és a Természetes.

Lágy

Élénk

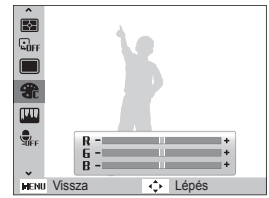
Természetes

1. Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza a **Felvétel** → **Képstílus választás** lehetőséget, majd válasszon egy beállítást.
   - Saját RGB-árnyalat előállításához válassza az **Egyéni RGB** lehetőséget.

- Ha ezt a funkciót használja, nem állíthat be arcfelismerést, és képbeállításokat.

Saját RGB-árnyalat beállítása

1. Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza a **Felvétel** → **Képstílus választás** → **Egyéni RGB** lehetőséget.
3. Válasszon egy színt (R: piros, G: zöld, B: kék).



4. Adja meg a választott szín értékét. (-: kisebb, vagy +: nagyobb).

A fényképek módosítása

Módosítsa a fényképek keménységét, színtelítettségét vagy kontrasztját.

1. Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza a **Felvétel** → **Képbeállítás** lehetőséget.
3. Válassza ki a módosítandó jellemzőt.
   - Kontraszt
   - Képélesség
   - Színtelítettség
4. Adja meg a választott elem értékét.

Kontrasztbeállítás	Leírás
-	A színek tompítása és a fényerő csökkentése.
+	A színek élénkítése és a fényerő növelése.

Keménységbeállítás	Leírás
-	A fényképen lévő élek lágyítása (a fényképek számítógépen történő módosításához megfelelő).
+	A fényképen lévő élek keményítése a fénykép tisztaságának növelése érdekében. Egyben növelheti a kép zajosságát is.

Színtelítettség-beállítás	Leírás
-	A színtelítettség csökkentése.
+	A színtelítettség növelése.

- Ha nem szeretne semmilyen effektet alkalmazni, válassza a **0** értéket (ez nyomtatáshoz megfelelő).
- Ha a Képbeállítás funkció be van kapcsolva, a Képstílus Kiválasztó funkció nem érhető el.

Lejátszás és szerkesztés

Tanulja meg, hogyan lehet megtekinteni a fényképeket, lejátszani a videókat és hangjegyzeteket, és hogyan lehet szerkeszteni a fényképeket és a videókat. Megtudhatja azt is, hogyan lehet a fényképezőgépet számítógéphez, fényképnyomtatóhoz és tévéhez csatlakoztatni.

Lejátszás 54
A Lejátszás üzemmód elindítása 54
Fényképek megtekintése 58
Videofelvétel lejátszása 59
Hangjegyzetek lejátszása 60
Fénykép szerkesztése 62
Fényképek átméretezése 62
Fénykép elforgatása 62
Fényképstílusok alkalmazása 63
A megvilágítási hibák javítása 64
Nyomtatásmegrendelés (DPOF) készítése 64
A fájlok megtekintése tévén 66
Fájlok átvitele a számítógépre (Windows rendszerben) 67
Fájlátvitel a fényképezőgépet cserélhető lemezként csatlakoztatva a számítógéphez 70
A fényképezőgép leválasztása (Windows XP) 71
Fájlok átvitele a számítógépre (Macintosh rendszerben) 72
Fényképek nyomtatása fényképnyomtatóval (PictBridge) 73

Lejátszás

Tanulja meg, hogyan lehet megtekinteni a fényképeket, lejátszani a videókat és hangjegyzeteket, és hogyan lehet kezelni a fájlokat.

A Lejátszás üzemmód elindítása

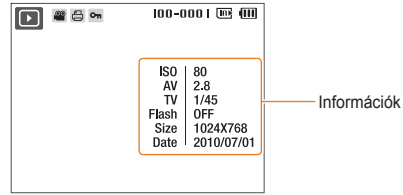
Tekintse meg a fényképezőgépen tárolt fényképeket, játssza le a videókat és a hangjegyzeteket.

1 Nyomja meg a [▶] gombot.
- Megjelenik a legutoljára készített fénykép vagy videó.
- Ha a fényképezőgép ki volt kapcsolva, a gomb nyomására bekapcsol.

2 A fájlok közti lapozáshoz nyomja meg a [ϟ] vagy a [⏲] gombot.
- A fájlok gyors görgetéséhez nyomja le hosszan.

- Ha meg szeretné tekinteni a beépített memóriában lévő fájlokat, vegye ki a memóriakártyát.
- A fényképezőgép nem játssza le megfelelően a túlságosan nagyméretű, valamint a más gyártmányú fényképezőgépekkel készült fájlokat.

A kijelző Lejátszás üzemmódban



Ikon	Leírás
	Hangjegyzetet tartalmazó fénykép
	Videofájl
	Nyomtatásmegrendelés (DPOF) lett beállítva
	Védett fájl
100-0001	Mappanév – Fájlnév

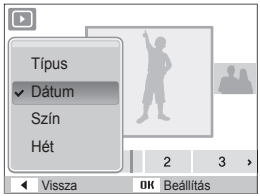
Fájlok megtekintése kategóriánként az Intelligens albumban

A fájlok kezelése és megtekintése kategóriánként (például dátum, fájltípus vagy hét).

1 Lejátszás üzemmódban fordítsa balra a [**Zoom**] gombot.

2 Nyomja meg a [**MENU**] gombot.

3 Válasszon kategóriát.



Ikon	Leírás
Típus	A fájlok megtekintése fájltípusonként.
Dátum	A fájlok megtekintése mentésük dátuma szerint.
Szín	A fájlok megtekintése a rajtuk uralkodó színek alapján.
Hét	A fájlok megtekintése mentésük napja szerint.

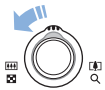
A fényképezőgépnek időbe telik megnyitni az Intelligens albumot, illetve kategóriát váltani és átrendezni a fájlokat.

4 A fájlok közti lapozáshoz nyomja meg a [ϟ] vagy a [ⓘ] gombot.
- A fájlok gyors görgetéséhez nyomja le hosszan.

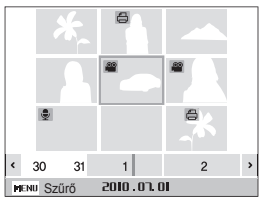
5 A normál nézetre való visszatéréshez nyomja meg az [**OK**] gombot.

A fájlok megtekintése bélyegképként

Keresés a fájlok bélyegképei között.



9–20 bélyegkép megjelenítéséhez Lejátszás üzemmódban fordítsa balra a [**Zoom**] gombot (az előző üzemmódra való visszatéréshez fordítsa a [**Zoom**] gombot jobbra).

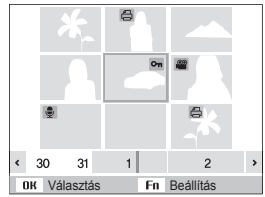


Kívánt funkció	Teendő
Lapozás a fájlok között	Nyomja meg a [**DISP**], [✿], [ϟ] vagy [⏲] gombot.
Fájlok törlése	Nyomja meg az [**Fn**] gombot, majd válassza az **Igen** lehetőséget.

A fájlok védelme

Védje a fájlokat a véletlen törléstől.

1. Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza a **Fájl opciók** → **Védelem** → **Kiválasztás**.
   - Az összes fájl védelméhez válassza az **Összes** → **Lezárás** lehetőséget.
3. Jelölje ki a védeni kívánt fájlt, majd nyomja meg az [**OK**] gombot.
   - A kijelölés törléséhez nyomja meg újra az [**OK**] gombot.



4. Nyomja meg az [**Fn**] gombot.

Fájlok törlése

Törölhet fájlokat egyenként vagy az összes fájlt egyszerre.
A védett fájlokat nem lehet törölni.

Egy fájl törlése,

1. Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fájlt, majd nyomja meg az [**Fn**] gombot.
2. A fájl törléséhez válassza az **Igen** gombot.

Több fájl törlése,

1. Lejátszás üzemmódban nyomja meg az [**Fn**] gombot.
2. Válassza a **Több törlése** lehetőséget.
3. Jelölje ki a törlendő fájlokat, majd nyomja meg az [**OK**] gombot.
   - A kijelölés törléséhez nyomja meg újra az [**OK**] gombot.
4. Nyomja meg az [**Fn**] gombot.
5. Válassza az **Igen** lehetőséget.

Az összes fájl törlése,

1. Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza a **Fájl opciók** → **Törlés** → **Összes** → **Igen**.

Fájlok másolása a memóriakártyára

A beépített memóriában tárolt fájlok átmásolhatók a memóriakártyára.

1. Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza a **Fájl opciók** → **Kártyára másol** lehetőséget.
3. A fájlok másolásához válassza az **Igen** lehetőséget.

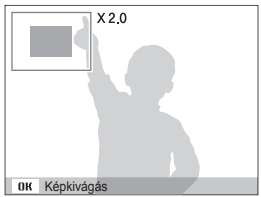
Fényképek megtekintése

Nagyítsa ki egy fénykép egy részét, vagy tekintse meg a képeket diavetítés formájában.

Fénykép nagyítása

A fénykép nagyításához Lejátszás üzemmódban fordítsa a [**Zoom**] gombot jobbra (kicsinyítéséhez pedig balra).

A nagyított terület és a nagyítás léptéke a képernyő tetején látható. Az elérhető legnagyobb nagyítási lépték a felbontástól függően változik.



Kívánt funkció	Teendő
A nagyított terület mozgatása	Nyomja meg a [**DISP**], [✿], [ϟ] vagy [⏲] gombot.
A nagyított fénykép vágása	Nyomja meg az [**OK**] gombot (a vágott kép új fájlként lesz mentve).

Diavetítés indítása

A diavetítéshez effekteket és hangot rendelhet.

1. Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza a **Diavetítés** lehetőséget.
3. Válasszon diavetítési effektet.
   - Ha effektek nélkül szeretné indítani a diavetítést, ugorjon az 5. lépésre.

Ikon	Leírás
Képek	Válassza ki a diavetítés formájában megtekintendő fényképeket. • **Összes**: Az összes kép szerepel a diavetítésben. • **Dátum**: Egy adott napon készített fényképek vesznek részt a diavetítésben. • **Kiválasztás**: A kiválasztott képek vesznek részt a diavetítésben.
Időköz	• Adja meg az egyes fényképek megjelenítése közti időt. • Ez a beállítás akkor érhető el, ha az Effektus beállításnál a **Ki** lehetőséget választotta.
Zene	Válasszon háttérhangot.
Effektus	• Válasszon képátmeneti effektet. • Ha nem akar effektet használni, válassza a **Ki** lehetőséget.

4 Válassza ki a diavetítési effektust.

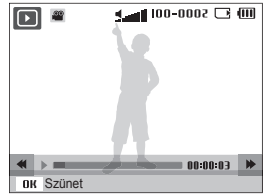
5 Válassza a **Indítás** → **Lejátszás** lehetőséget.
- A diavetítés végtelenítéséhez válassza az **Ismételt lejátszás** lehetőséget.
- A diavetítés szüneteltetéséhez vagy folytatásához nyomja meg az [OK] gombot.

A diavetítés leállításához és a Lejátszás üzemmódra való visszakapcsoláshoz nyomja meg a [OK], majd a [ϟ] vagy [⏲] gombot.

Videofelvétel lejátszása

Lejátszhat videofájlt, és menthet képet a videóból, illetve vághatja a videót.

1 Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy videót, majd nyomja meg az [OK] gombot.



2 A lejátszás vezérlésére használja a következő gombokat:

Gomb	Kívánt funkció
[ϟ]	Gyors visszaléptetés.
[OK]	A lejátszás szüneteltetése vagy folytatása.
[⏲]	Gyors előreléptetés.
[Zoom] balra vagy jobbra	A hangerő beállítása.

A videó vágása lejátszás közben

1 Ahol ki kívánja jelölni az új videó kezdőpontját, nyomja meg az [OK] gombot, majd fordítsa jobbra a [**Zoom**] gombot.

2 A lejátszás újraindításához nyomja meg az [OK] gombot.

3 Ahol ki kívánja jelölni az új videó végpontját, nyomja meg az [OK] gombot, majd fordítsa jobbra a [**Zoom**] gombot.

4 Válassza az **Igen** lehetőséget.

- Az eredeti videónak legalább 10 másodpercesnek kell lennie.
- A vágott videó új fájlként lesz mentve.

Kép kimentése a lejátszott videóból

1 Nyomja meg az [OK] gombot ott, ahonnan az állóképet ki szeretné menteni.

2 Nyomja meg a [] gombot.

A videóból kimentett képnek ugyanakkora lesz a fájlmérete, mint az eredeti videófájlnak, és új fájlként lesz mentve.

Hangjegyzetek lejátszása

Hangjegyzet lejátszása

1 Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy hangjegyzetet, majd nyomja meg az [OK] gombot.

2 A lejátszás vezérlésére használja a következő gombokat.

Gomb	Kívánt funkció
[]	Gyors visszaléptetés.
[OK]	A lejátszás szüneteltetése vagy folytatása.
[]	Gyors előreléptetés.
[]	A lejátszás leállítása.
[Zoom] balra vagy jobbra	A hangerő beállítása.

Hangjegyzet hozzáadása fényképhez

1 Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fényképet, majd nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Fájl opciók** → **Hangjegyzet** → **Be**.

3 Rövid (legfeljebb 10 másodperces) hangjegyzet felvételéhez nyomja meg a [**Exponáló**].
- A hangjegyzet felvételének leállításához nyomja le a [**Exponáló**].

Védett fájlokhoz nem adhat hozzá hangjegyzetet.

Fényképhez adott hangjegyzet lejátszása

Lejátszás üzemmódban válasszon egy hangjegyzetet tartalmazó fényképet, majd nyomja meg az [**OK**] gombot.
- A lejátszás szüneteltetéséhez vagy újraindításához nyomja meg az [**OK**] gombot.

Fénykép szerkesztése

Fényképszerkesztési feladatok végrehajtása. Ilyen például az átméretezés, az elforgatás, a vörösszem javítása, valamint a fényerő, a kontraszt és a színtelítettség módosítása.

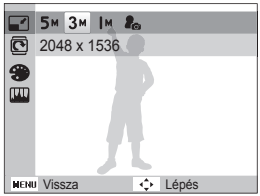
A módosított fényképet új fájlként menti a készülék.

Fényképek átméretezése

1 Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fényképet, majd nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Szerkesztés** → **Átméretezés** lehetőséget, majd válasszon egy beállítást.

- Ha kezdőképként szeretné beállítani a fényképet, válassza a lehetőséget (76. oldal).



A választható lehetőségek a választott fénykép méretétől függően eltérőek.

Fénykép elforgatása

1 Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fényképet, majd nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Szerkesztés** → **Forgatás** lehetőséget, majd válasszon egy beállítást.

Fényképstílusok alkalmazása

Alkalmazzon különféle stílusokat a fényképekre. Ilyenek például a Lágy, az Élénk és a Természetes.

Lágy

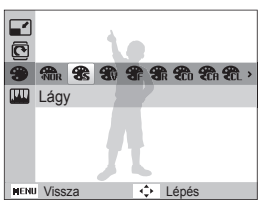
Élénk

Természetes

1 Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fényképet, majd nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Szerkesztés** → **Képstílus választás** lehetőséget, majd válasszon egy beállítást.

- Saját RGB-árnyalat előállításához válassza az **Egyéni RGB** lehetőséget.

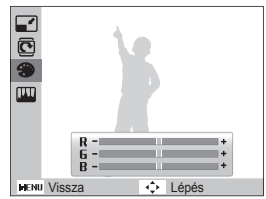


Saját RGB-árnyalat beállítása

1 Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fényképet, majd nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Szerkesztés** → **Képstílus választás** → **Egyéni RGB** lehetőséget.

3 Válasszon egy színt (R: piros, G: zöld, B: kék).



4 Módosítsa a választott szín mennyiségét. (–: kisebb, vagy +: nagyobb).

A megvilágítási hibák javítása

Az ACB (automatikus kontrasztkiegyensúlyozás) szolgáltatás bekapcsolása, a fényerő, a kontraszt és a színtelítettség beállítása, a vörösszemek javítása és az arc bőrhibáinak elrejtése, vagy a kép öregítése.

Az ACB (automatikus kontrasztkiegyensúlyozás) szolgáltatás beállítása

1. Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fényképet, majd nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza a **Szerkesztés** → **Képbeállítás** → **ACB** lehetőséget.

A pirosszem-hatás javítása

1. Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fényképet, majd nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza a **Szerkesztés** → **Képbeállítás** → **Vörösszem jav.** lehetőséget.

Az arc bőrhibáinak elrejtése

1. Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fényképet, majd nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza a **Szerkesztés** → **Képbeállítás** → **Arc retusálás** lehetőséget.
3. Állítsa be a kívánt szintet.
   - Ahogy a szám nő, úgy válik tisztábbá az arc.

A fényerő, a kontraszt és a színtelítettség beállítása

1. Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fényképet, majd nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza a **Szerkesztés** → **Képbeállítás** lehetőséget.
3. Válassza ki a módosítandó jellemzőt.
   - : Világosság
   - : Kontraszt
   - : Színtelítettség
4. Adja meg a választott elem értékét.
   (–: kisebb, vagy +: nagyobb).

A fénykép öregítése

1. Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fényképet, majd nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza a **Szerkesztés** → **Képbeállítás** → **Öregített** lehetőséget.

Nyomtatásmegrendelés (DPOF) készítése

Adja meg, mely fényképeket szeretné kinyomtatni, valamint hogy melyiket hány példányban és milyen méretű papírra.

- Ezt követően a memóriakártyát beviheti egy olyan fotószaküzletbe vagy más fényképnyomtató szolgáltatóhoz, ahol képesek a DPOF (digitális nyomtatásmegrendelő ürlap) szolgáltatás használatára, vagy kinyomtathatja saját maga otthon egy DPOF-kompatibilis nyomtatón.
- A széles formátumú képek nyomtatásakor lemaradhat a kép jobb és bal széle, ezért ellenőrizze a képek méretét.
- A beépített memóriában tárolt fényképek esetében nem állíthatja be a DPOF szolgáltatást.

1 Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Fájl opciók** → **DPOF** → **Egyképes** lehetőséget, majd egy beállítást.

Ikon	Leírás
Választás	A kiválasztott fényképek kinyomtatása.
Összes	Az összes fénykép kinyomtatása.
Visszaállít	A gyári beállítások visszaállítása.

3 Ha a **Választás** lehetőséget választotta, lapozzon a fényképre, majd a [**Zoom**] gomb balra vagy jobbra fordításával adja meg a nyomtatási méretet. Ismételje meg mindezt az összes kinyomtatandó kép esetében, majd nyomja meg az [**Fn**] gombot.

- Ha az **Összes** lehetőséget választotta, a példányszám megadásához nyomja meg a [**DISP**] vagy a [] gombot, majd nyomja meg az [**OK**] gombot.

4 Nyomja meg a [**MENU**] gombot.

5 Válassza a **Fájl opciók** → **DPOF** → **Méret** lehetőséget, majd egy beállítást.

Ikon	Leírás
Választás	Adja meg a kijelölt fénykép nyomtatási méretét.
Összes	Adja meg az összes fénykép nyomtatási méretét.
Visszaállít	A gyári beállítások visszaállítása.

6 Ha a **Választás** lehetőséget választotta, lapozzon a fényképre, majd a [**Zoom**] gomb balra vagy jobbra fordításával adja meg a példányszámot. Ismételje meg mindezt az összes kinyomtatandó kép esetében, majd nyomja meg az [**Fn**] gombot.

- Ha az **Összes** lehetőséget választotta, a nyomtatási méret megadásához nyomja meg a [**DISP**] vagy a [] gombot, majd nyomja meg az [**OK**] gombot.

Fényképek nyomtatása bélyegképként

1 Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Fájl opciók** → **DPOF** → **Index** → **Igen** lehetőséget.

A megadott méretű fényképeket csak DPOF 1.1-kompatibilis nyomtatókkal lehet kinyomtatni.

A fájlok megtekintése tévén

A fényképek vagy videók megtekintéséhez csatlakoztassa a fényképezőgépet egy tévékészülékhez az A/V-kábellel.

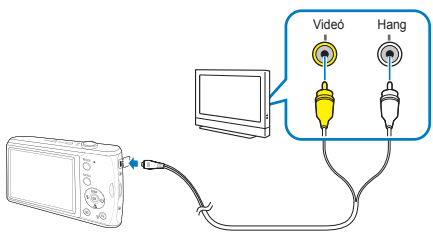
1 Fényképezés vagy Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Beállítások** → **Video jel** lehetőséget.

3 Válassza ki az Ön országában használt videojel-formátumot.

4 Kapcsolja ki a fényképezőgépet és a tévékészüléket.

5 Csatlakoztassa a fényképezőgépet a tévékészülékhez az A/V kábellel.



6 Kapcsolja be a tévét, és válassza ki a videokimeneti üzemmódot a tévé távirányítójával.

7 Kapcsolja be a fényképezőgépet, és nyomja meg a [▶] gombot.

8 Tekintse meg a fényképeket vagy játssza le a videókat a fényképezőgép gombjaival vezérelve.

- Egyes tévéken zajossá válhatnak a képek, vagy megeshet, hogy a kép egyes részei nem jelennek meg a képernyőn.
- A tévé beállításaitól függően előfordulhat, hogy a képek nem a képernyő közepén jelennek meg.
- Fényképeket vagy videót tud készíteni akkor is, ha a fényképezőgép a tévéhez van csatlakoztatva.

Fájlok átvitele a számítógépre (Windows rendszerben)

A fájlok számítógépre történő átvitele a beépített Intelli-studio program segítségével. A fájlokat szerkesztheti is, és feltöltheti kedvenc webhelyeire.

Az Intelli-studio által támasztott követelmények

Elem	Követelmények
Processzor (CPU)	Intel Pentium 4, 3,0 GHz vagy gyorsabb / AMD Athlon™ FX 2,2 GHz vagy több
Memória (RAM)	Legalább 512 MB RAM (1 GB vagy több ajánlott)
Operációs rendszer	Windows XP SP2/Vista/7
Merevlemezhely	250 MB vagy több (1 GB vagy több ajánlott)
Egyebek	• CD-ROM-meghajtó • nVIDIA Geforce 7600GT vagy újabb/ATI X1600-os sorozat vagy magasabb • 1024 x 768 képpont felbontású, 16 bit színmélységű színes kijelző vagy annak megfelelő monitor (1280 x 1024 képpontos felbontás, 32 bit színmélység javasolt) • USB port, Microsoft DirectX 9.0c vagy újabb

* A Windows XP és Vista 64 bites változatán lehet, hogy a programok nem működnek megfelelően.

- Előfordulhat, hogy az Intelli-studio egyes számítógépeken nem működik megfelelően, noha a számítógép megfelel a követelményeknek.
- Ha a számítógép nem felel meg a követelményeknek, előfordulhat, hogy nem játssza le megfelelően a videókat, vagy hosszabb ideig tart a videók szerkesztése.
- A program használatbavétele előtt telepítse a DirectX 9.0c vagy újabb verzióját.
- A fényképezőgép cserélhető lemezként történő használatához Windows XP/Vista/7 vagy Mac OS 10.4 vagy ezeknél újabb operációs rendszerre van szükség.

A felhasználó által összeállított számítógép, illetve nem támogatott számítógép vagy operációs rendszer használata a jótállás elvesztésével járhat.

Fájlátvitel az Intelli-studio segítségével

Amikor a fényképezőgépet a beépített USB csatlakozó segítségével egy számítógéphez csatlakoztatja, az S/W (Intelli-studio) alkalmazás automatikusan elindul a számítógépén.

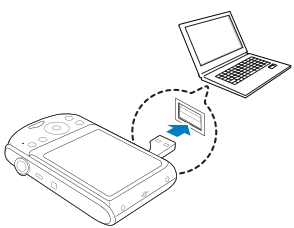
A számítógéphez történő csatlakoztatás közben a fényképezőgép akkumulátora folyamatosan tölt.

1 Fényképezés vagy Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Beállítások** → **PC szoftver** → **Be** lehetőséget.

3 Kapcsolja ki a fényképezőgépet.

4 Csatlakoztassa a fényképezőgépet a beépített USB csatlakozó segítségével a számítógéphez.



5 Kapcsolja be a fényképezőgépet.

6 Válassza a **Beállítások** → **USB** → **Számítógép** lehetőséget.

Az USB beállításakor a **Üzemmód kivál.**, lehetőségnél válassza a **Számítógép** lehetőséget az előugró ablakból.

7 Válasszon ki egy mappát a számítógépen a fájlok mentéséhez.

- Ha a fényképezőgépen nincs új fájl, az új fájlok mentésére szolgáló előugró ablak nem jelenik meg.

8 Válassza az **Igen** lehetőséget.

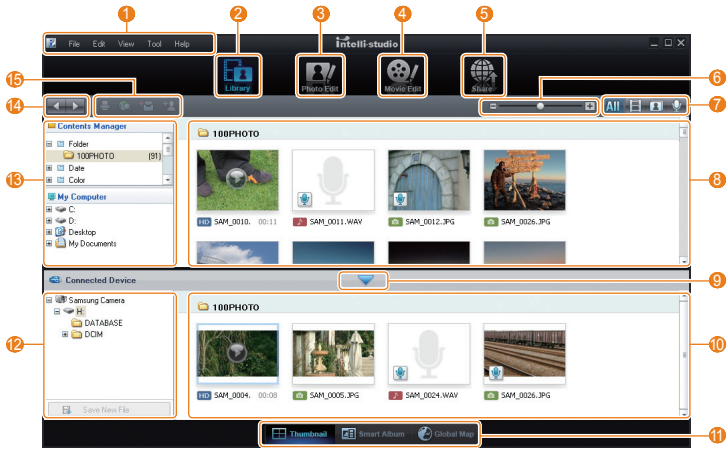
- Az új fájlokat a rendszer a számítógépre menti.

Windows Vista rendszeren válassza az AutoPlay (Automatikus lejátszás) ablakban a **Run iStudio.exe** lehetőséget.

Az Intelli-studio program használata

Az Intelli-studio a fájlok lejátszását és szerkesztését lehetővé tevő beépített program. Webhelyekre (például a Flickr vagy a YouTube webhelyre) is feltölthet vele fájlokat. A részleteket válassza a **Help** → **Help**.

- Ha az Intelli-studio programot telepíti a számítógépre, a program gyorsabban fog elindulni. A program telepítéséhez válassza a **Tool** → **Install Intelli-studio on PC** (Az Intelli-studio telepítése a számítógépre) lehetőséget.
- A fájlok nem szerkeszthetők közvetlenül a fényképezőgépen. Szerkesztés előtt másolja át a fájlokat a számítógép valamelyik mappájába.
- A számítógépen lévő fájlok nem másolhatók át a fényképezőgépre.
- Az Intelli-studio a következő fájlformátumokat támogatja:
  - Videó: MP4 (videó: H.264, hang: AAC), WMV (WMV 7/8/9), AVI (MJPEG)
  - Fénykép: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF

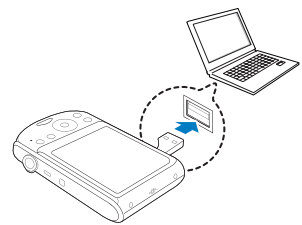


Ikon	Leírás
❶	Menük megnyitása
❷	A kiválasztott mappában lévő fényképek megjelenítése
❸	Váltás Fényképszerkesztés üzemmódra
❹	Váltás Videószerkesztés üzemmódra
❺	Váltás Megosztás üzemmódra (a fájlokat elküldheti e-mailben, vagy feltöltheti webhelyekre, például a Flickr vagy a YouTube webhelyre.)
❻	A listán szereplő bélyegképek nagyítása vagy kicsinyítése
❼	Válasszon ki egy fájltípust.
❽	A kiválasztott mappában lévő fájlok megtekintése a számítógépen
❾	A csatlakoztatott fényképezőgép fájljainak megjelenítése vagy elrejtése
❿	A kiválasztott mappában lévő fájlok megtekintése a fényképezőgépen
⓫	Fájlok megtekintése miniatűrként, Intelligens albumban vagy térképen
⓬	Tallózás a számítógéphez kapcsolt eszközön található mappákban
⓭	Tallózás a számítógépen található mappákban
⓮	Áthelyezés az előző vagy a következő mappába
⓯	Fájlok nyomtatása, fájlok megtekintése térképen, fájlok tárolása a Saját mappában vagy arcok megjegyeztetése

Fájlátvitel a fényképezőgépet cserélhető lemezként csatlakoztatva a számítógéphez

A fényképezőgépet cserélhető lemezként is csatlakoztathatja a számítógéphez.

1. Fényképezés vagy Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza a **Beállítások** → **PC szoftver** → **Ki** lehetőséget.
3. Kapcsolja ki a fényképezőgépet.
4. Csatlakoztassa a fényképezőgépet a beépített USB csatlakozó segítségével a számítógéphez.



- Azt javasoljuk, hogy az USB csatlakoztatási környezetnek megfelelő USB kábelt használjon (opcionális kiegészítő).
- Amennyiben a fényképezőgépet egy számítógéphez csatlakoztatja, a fényképezőgép nem tölthető túlságosan alacsony (0 °C alatti) vagy túlságosan magas (40 °C feletti) hőmérsékleten.

5 Kapcsolja be a fényképezőgépet.

6 Válassza a **Beállítások** → **USB** → **Számítógép** lehetőséget.

> Az USB beállításakor a **Üzemmód kivál.**, lehetőségnél válassza a **Számítógép** lehetőséget az előugró ablakból.

7 A számítógépen válassza a **Sajátgép** → **Cserélhető lemez** → **DCIM** → **100PHOTO** lehetőséget.

8 Válassza ki a kívánt fájlokat, és húzza át vagy mentse őket a számítógépre.

A fényképezőgép leválasztása (Windows XP)

A beépített USB csatlakozót Windows 7/Vista alatt is ugyanígy kell leválasztani.

1 Ha a fényképezőgépen villog az állapotjelző LED, várjon, míg abba nem hagyja.

2 Kattintson a számítógép képernyőjének jobb alsó sarkában lévő rendszertálcán a ikonra.

3 Kattintson a felugró üzenetre.

4 Húzza ki az USB csatlakozót a számítógépből.

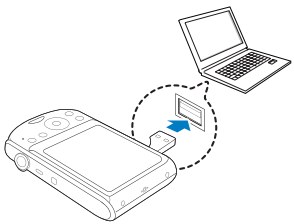
> Amikor fut az Intelli-studio program, a fényképezőgép nem távolítható el biztonságosan. A fényképezőgép leválasztása előtt zárja be a programot.

Fájlok átvitele a számítógépre (Macintosh rendszerben)

Ha Macintosh számítógéphez csatlakoztatja a fényképezőgépet, a számítógép automatikusan felismeri a készüléket. A fájlokat közvetlenül, bármiféle program telepítése nélkül átviheti a fényképezőgépről a számítógépre.

A fényképezőgép a Mac OS operációs rendszer 10.4 vagy magasabb verziószámú változatait támogatja.

1 Csatlakoztassa a fényképezőgépet a Macintosh számítógéphez a beépített USB csatlakozó segítségével.



Azt javasoljuk, hogy az USB csatlakoztatási környezetnek megfelelő USB kábelt használjon (opcionális kiegészítő).

2 Kapcsolja be a fényképezőgépet.

- A számítógép automatikusan felismeri a készüléket, és megjelenik a képernyőn a cserélhető lemez ikon.

Az USB beállításakor a **Üzemmód kivál.**, lehetőségnél válassza a **Számítógép** lehetőséget az előugró ablakból.

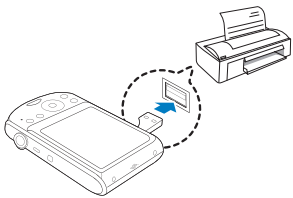
3 Kattintson duplán a cserélhető lemez ikonra.

4 Másolja át a fényképeket vagy videókat a számítógépre.

Fényképek nyomtatása fényképnyomtatóval (PictBridge)

Fényképek nyomtatása PictBridge-kompatibilis nyomtatóval a fényképezőgépet közvetlenül a nyomtatóhoz kapcsolva.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2 Válassza a **Beállítások** → **USB** lehetőséget.
3 Válassza a **Nyomtató** lehetőséget.
4 Az USB csatlakozó segítségével csatlakoztassa a fényképezőgépet egy bekapcsolt nyomtatóhoz.



5 Kapcsolja be a fényképezőgépet.
- A nyomtató automatikusan felismeri a fényképezőgépet.

6 A fénykép kijelöléséhez nyomja meg a [ϟ] vagy a [⏲] gombot.
- A nyomtatási beállítások megadásához nyomja meg a [**MENU**] gombot. Lásd: „A nyomtatási beállítások megadása”.

7 A nyomtatás megkezdéséhez nyomja meg az [**OK**] gombot.
- Megkezdődik a nyomtatás. A nyomtatás leállításához nyomja meg a [ϟ] gombot.

Azt javasoljuk, hogy az USB csatlakoztatási környezetnek megfelelő USB kábelt használjon (opcionális kiegészítő).

A nyomtatási beállítások megadása

Ikon	Leírás
	Képek: Adja meg, hogy az aktuális képet vagy az összes képet szeretné-e kinyomtatni.
	Méret: Adja meg a nyomtatási méretet.
	Elrend.: Indexképek nyomtatási elrendezése.
	Típus: Válassza ki a kívánt papírtípust.
	Minőség: Adja meg a kívánt nyomtatási minőséget.
	Dátum: Adja meg, hogy szeretné-e a képre nyomtatni a dátumot.
	Fájlnév: Adja meg, hogy szeretné-e a képre nyomtatni a fájlnevet.
	Visszaállítás: Az alapértelmezett nyomtatási beállítások visszaállítása.

Egyes beállításokat bizonyos nyomtatók nem ismernek.

Függelékek

A beállítások, hibaüzenetek és műszaki adatok ismertetése és karbantartási tanácsok.

A fényképezőgép beállítási menüje 75
A beállítási menü megnyitása 75
Hang 76
Kijelző 76
Beállítások 77
Hibaüzenetek 80
A fényképezőgép karbantartása 81
A fényképezőgép tisztítása 81
A memóriakártyák ismertetése 82
Az akkumulátor ismertetése 83
Szervizbe adás előtt 86
A fényképezőgép műszaki adatai 89
Tárgymutató 94

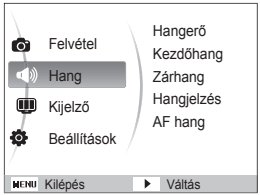
A fényképezőgép beállítási menüje

Ismerje meg a fényképezőgép beállítási lehetőségeit.

A beállítási menü megnyitása

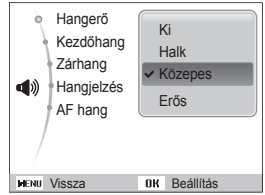
1 Fényképezés vagy Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza ki a kívánt menüt.



Menü	Leírás
	Hang: A fényképezőgép hangjainak és hangerejének beállítása (76. oldal).
	Kijelző: Állítsa be a kijelző beállításait, pl. a kezdőképet és a fényerőt (76. oldal).
	Beállítások: A fényképezőgép rendszerbeállításainak módosítása. Ilyen például a memóriaformázás, az alapértelmezett fájlnév és az USB-üzemmód (77. oldal).

3 Válassza ki a kívánt menüpontot, és mentse a beállításokat.



4 Az előző képernyőre való visszatéréshez nyomja meg a [**MENU**] gombot.

Hang

* Alapérték

Elem	Leírás
Hangerő	Az összes hang hangerejének beállítása (**Ki**, **Halk**, **Közepes***, **Erős**).
Kezdőhang	A fényképezőgép bekapcsoláskor kiadott hang kiválasztása (**Ki***, **1**, **2**, **3**).
Zárhang	Az exponáló megnyomásakor kiadott hang kiválasztása (**Ki**, **1***, **2**, **3**).
Hangjelzés	A gombok megnyomásakor és üzemmódváltáskor kiadott hang kiválasztása (**Ki**, **1***, **2**, **3**).
AF hang	Az exponáló gomb félig történő megnyomásakor kiadott hang ki- vagy bekapcsolása (**Ki**, **Be***).

Kijelző

* Alapérték

Elem	Leírás
Funkció leírás	A beállítás vagy menüpont rövid leírása (**Ki**, **Be***).
Kezdőkép	A fényképezőgép bekapcsolásakor megjelenő kezdőkép megadása. • **Ki***: Nem jelenik meg semmilyen kép. • **Logó**: A beépített memóriában tárolt alapértelmezett kép megjelenítése. • **Saját kép**: A kívánt kép megjelenítése (62. oldal). • A beépített memóriába csak egy kezdőképet ment a készülék. • Ha új fényképet választ ki kezdőképként, vagy alaphelyzetbe állítja a fényképezőgépet, a beállított képet törli a rendszer.
Kijelző fényerő	A kijelző fényerejének beállítása (**Auto.***, **Sötét**, **Normál**, **Világos**). Lejátszás üzemmódban akkor is **Normál** fényerejű lesz a kijelző, ha egyébként az **Auto.** fényerő-beállítás van megadva.
Gyorsnézet	A készített fénykép megjelenítési idejének megadása. Utána a készülék visszaáll Fényképezés üzemmódba. (**Ki**, **0,5 mp***, **1 mp**, **3 mp**).

* Alapérték

Elem	Leírás
Energiatak.	Ha több, mint fél percig nem csinál vele semmit, a fényképezőgép automatikusan energiatakarékos üzemmódra áll át (amelyből bármely gombot megérintve ki lehet lépni) (**Ki***, **Be**). Kikapcsolt Energiatakarékos üzemmód mellett a fő kijelző az elemek, akkumulátorok töltöttségének megőrzése érdekében körülbelül 30 másodperc tétlenség után elhalványul.

Beállítások

* Alapérték

Elem	Leírás
Formázás	A beépített memória és a memóriakártya formázása (minden fájlt – a védett fájlokat is – töröl a rendszer) (**Igen**, **Nem**). Ha a memóriakártyát más gyártó fényképezőgépében vagy memóriakártya-olvasóban használta vagy számítógépen formázta, előfordulhat, hogy a fényképezőgép hibásan olvassa. Formázza a kártyát használat előtt.
Visszaállítás	A menük és fényképezési beállítások alaphelyzetbe állítása (a dátum és az idő, a nyelv és a videokimenet-beállítás nem áll alaphelyzetbe) (**Igen**, **Nem**).
Language	A kijelző nyelvének kiválasztása.
Időzóna	Válassza ki a régiót, és állítsa be, hogy nyári időszámítás van-e.
Dátum/idő beállítása	Állítsa be a dátumot és időt.
Dátumtípus	Válassza ki a dátum formátumát. (**Ki***, **Nn/hh/éééé**, **Hh/nn/éééé**, **Éééé/hh/nn**).

* Alapérték

Elem	Leírás
Fájl számozás	Adja meg a fájlok elnevezési módját. ● **Visszaállítás**: Ezt választva a fájlok számozása új memóriakártya behelyezése, a memóriakártya formázása vagy az összes fájl törlése után ismét 0001-ről kezdődik. ● **Sorozat***: Ezt választva a fájlok számozása új memóriakártya behelyezése, a memóriakártya formázása vagy az összes fájl törlése után az előző számtól folytatódik. ● Az első mappa alapértelmezett neve 100PHOTO, az első fájlé SAM_0001. ● A fájlnevekben a számok egyesével nőnek SAM_0001-től SAM_9999-ig. ● A mappanevekben a számok egyesével nőnek 100PHOTO-tól 999PHOTO-ig. ● Egy mappában legfeljebb 9999 fájl lehet. ● A fájlnevek kiosztása a DCF szabvány (Digital rule for Camera File system, digitális szabály fényképezőgép-fájlrendszerhez) alapján történik. Ha szándékosan megváltoztatja a fájlneveket, előfordulhat, hogy a fényképezőgép nem tudja lejátszani a fájlokat.

* Alapérték

Elem	Leírás
Dátumozás	Itt azt adhatja meg, hogy a dátum és az idő nyomtatáskor rákerüljön-e a fényképre (**Ki***, **Dátum**, **Dátum és idő**). ● A dátum és az idő sárga színnel, a fénykép jobb alsó sarkában jelenik meg. ● Egyes nyomtatótípusok nem nyomtatják ki a dátumot és az időt.
Auto kikapcs.	A fényképezőgép beállítása úgy, hogy automatikusan kikapcsoljon, amikor nem használják (**Ki**, **1 perc**, **3 perc***, **5 perc**, **10 perc**). ● A beállítások az akkumulátor cseréje után sem változnak. ● A fényképezőgép nem kapcsol ki automatikusan: - ha a fényképezőgép számítógéphez vagy nyomtatóhoz csatlakozik - diavetítés vagy videók lejátszása közben - hangjegyzetek felvétele közben
AF segédfény	Bekapcsol egy segédfényt, amely segíti a fókusz beállítását sötét helyen (**Ki**, **Be***).

* Alapérték

Elem	Leírás
Video jel	Állítsa be a kimeneti videojelet annak az országnak megfelelően, ahol él. ● **NTSC***: Amerikai Egyesült Államok, Kanada, Japán, Korea, Tajvan, Mexikó. ● **PAL** (csak a BDGHI rendszert ismeri a készülék): Ausztrália, Ausztria, Belgium, Kína, Dánia, Finnország, Németország, Anglia, Olaszország, Kuvait, Malajzia, Új-Zéland, Szingapúr, Spanyolország, Svédország, Svájc, Thaiföld, Norvégia, Magyarország.
USB	A funkció beállítása úgy, hogy USB-kapcsolatot használjon a számítógéphez vagy a nyomtatóhoz való csatlakozásra. ● **Számítógép***: A fényképezőgép beállítása úgy, hogy automatikusan az USB üzemmódot válassza. ● **Nyomtató**: A fényképezőgép csatlakoztatása a számítógéphez fájlátviteli céllal. ● **Üzemmód kivál.**: Az USB üzemmód kiválasztása, amikor a fényképezőgépet egy másik készülékhez csatlakoztatja.
PC szoftver	Az Intelli-studio beállítása úgy, hogy automatikusan elinduljon, amikor a fényképezőgépet a számítógéphez csatlakoztatja (**Ki**, **Be***).

Hibaüzenetek

Amikor a következő hibaüzenetek valamelyike jelenik meg, próbálja orvosolni a problémát az alábbiak szerint.

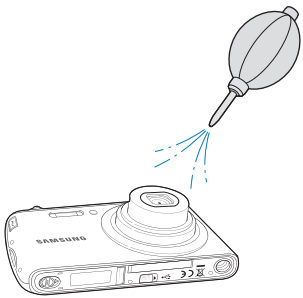
Hibaüzenet	Javasolt elhárítási mód
Kártyahiba	• Kapcsolja ki, majd kapcsolja újra be a fényképezőgépet. • Vegye ki a memóriakártyát, majd helyezze be újból. • Formázza a memóriakártyát (77. oldal).
A memóriakártya nem támogatott.	A behelyezett memóriakártya ezzel a fényképezőgéppel nem olvasható. Helyezzen be microSD™ kártyát.
DCF Full Error	A fájlnevek nem felelnek meg a DCF szabványnak. Helyezze át a fájlokat a memóriakártyáról a számítógépre, majd formázza a kártyát (77. oldal).
Fájlhiba	Törölje a sérült fájlt, vagy keressen fel egy szervizt.
Lemerült akkumulátor	Helyezzen be feltöltött akkumulátort, vagy töltse fel a készülékben lévőt.
Memória megtelt	Törölje a szükségtelen fájlokat, vagy helyezzen be új memóriakártyát.
Nincs képfájl	Készítsen fényképeket, vagy helyezzen be olyan memóriakártyát, amelyen vannak fényképek.

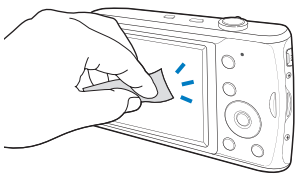
A fényképezőgép karbantartása

A fényképezőgép tisztítása

A fényképezőgép objektívje és kijelzője

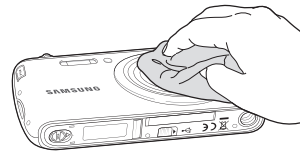
Kézi pumpával fújja le a port, majd óvatosan törölje le az objektívet és a kijelzőt puha ruhával. Ha porszemek maradnak bármelyiken, csöppentsen lencsetisztító folyadékot egy törlőpapírra, és törölje le óvatosan az objektívet vagy a kijelzőt.





Fényképezőgép teste

Törölje át puha, száraz ruhával.



- Soha ne használjon benzint, hígítót vagy alkoholt a készülék tisztítására. Ezek károsíthatják a fényképezőgépet, vagy hibás működéséhez vezethetnek.
- A lencsevédőt ne nyomja meg, és ne is fújja le kézi pumpával.

A memóriakártyák ismertetése

Használható memóriakártyák

A készülékben microSD™ (Secure Digital) memóriakártyákat használhat.

A memóriakártya kapacitása

A memóriakártyák kapacitása a fényképezett témától és a felvételi körülményektől függően eltérő. Az 1 GB-os microSD™ kártya kapacitása a következő:

	Méret	Extrafinom	Finom	Normál	30 kép/mp	15 kép/mp
Fényképek	12M	168	238	362	-	-
	10M	195	267	407	-	-
	9M	229	305	477	-	-
	8M	244	326	515	-	-
	5M	362	489	699	-	-
	3M	543	674	752	-	-
	1M	978	1086	1221	-	-
*Videók	640	-	-	-	Kb. 13’ 35’’	Kb. 26’ 50’’
	320	-	-	-	Kb. 32’ 57’’	Kb. 65’ 16’’

* A felvehető időtartam zoom használata esetén változhat.
A teljes felvételi idő meghatározásához több videót vettünk fel egymás után.

Az akkumulátor ismertetése

Kizárólag a Samsung által jóváhagyott akkumulátort használjon.

Az akkumulátor műszaki adatai

(Töltési idő számítógépről)

Modell	BP70A
Típus	Lítiumion akkumulátor
Cellakapacitás	740 mAh
Feszültség	3,7 V
Töltési idő (ha a fényképezőgép ki van kapcsolva)	Kb. 150 perc

* Amennyiben az akkumulátort egy számítógépről, az USB hosszabbító kábel segítségével tölti, a töltés tovább tarthat, mintha a beépített USB csatlakozóhoz csatlakoztatná.

Az akkumulátor élettartama

Fényképezési idő / Fényképek száma		Felvételi körülmények (ha az akkumulátor teljesen fel van töltve)
Fényképek	Kb. 100 perc / Kb. 200	A mérés a következő felvételi körülmények között történt: üzemmód, 12M felbontás és Jó képminőség. 1. **Ki** vakubeállítás, egy fénykép készítése, közelítő vagy távolító zoomolás. 2. **Derítés** vakubeállítás, egy fénykép készítése, közelítő vagy távolító zoomolás. 3. Az 1. és 2. lépés végrehajtása felváltva 30 másodpercenként, 5 percen keresztül. Ezután a fényképezőgép kikapcsolása 1 percre. 4. Az 1–3. lépés ismétlése.
Videók	Kb. 90 perc	Videó felvétele 640 X 480 képpontos felbontásban, 30 fps (képkocka/másodperc) sebességgel.

- A fenti értékeket a Samsung szabvány szerint mértük, és a használati módtól függően az Ön által tapasztalt értékek ettől eltérhetnek.
- A teljes felvételi idő meghatározásához több videót vettünk fel egymás után.

Néhány szó az akkumulátor töltéséről

- Töltés közben kapcsolja ki a fényképezőgépet.
- Töltés közben ne használja a fényképezőgépet. Az akkumulátor töltésének megkezdése előtt kapcsolja ki.
- A dugó fali aljzatból való kihúzásához ne a tápkábelt húzza. Ha ezt nem tartja be, tüzet vagy áramütést okozhat.
- Legalább 10 percnyi töltés után bekapcsolhatja a fényképezőgépet.
- A fényképezőgép akkumulátora nem tölthető túlságosan alacsony (0 °C alatti) vagy túlságosan magas (40 °C feletti) hőmérsékleten.
- Amennyiben a fényképezőgépet az USB csatlakozón keresztül tölti, vagy adatokat továbbít, soha ne üsse neki semminek.

Néhány szó a csatlakoztatott számítógépről való töltésről

- Győződjön meg róla, hogy a beépített USB csatlakozót használja-e, ellenkező esetben az akkumulátor nem tölt.
- Előfordulhat, hogy az akkumulátor nem töltődik, ha:
  - USB-elosztót használ
  - más USB-eszközök kapcsolódnak a számítógéphez
  - a kábelt a számítógépház előlapján lévő porthoz csatlakoztatta
  - a számítógép USB portja nem felel meg a teljesítménykimeneti szabványnak (5 V, 500 mA)

Ha nem megfelelően vagy figyelmetlenül kezeli az akkumulátort, akár halálos kimenetelű személyi sérülést is okozhat. Az akkumulátor biztonságos kezelése érdekében kövesse az alábbi utasításokat:

- Az akkumulátor lángra lobbanhat vagy felrobbanhat, ha nem kezeli megfelelően. Ha bármilyen deformálódást, repedést vagy egyéb rendellenességet tapasztal az akkumulátoron, azonnal fejezze be a használatát, és forduljon a gyártóhoz.
- Csak eredeti, a gyártó által ajánlott akkutöltőt és adaptert használjon, és az akkumulátor töltését csak a kézikönyvben leírt módon végezze.
- Ne helyezze az akkumulátort fűtőtest mellé, és ne tartsa különösen meleg környezetben, például nyáron zárt autóban.
- Ne tegye az akkumulátort mikrohullámú sütőbe.
- Ne tárolja vagy használja az akkumulátort forró, nedves helyeken, például termálfürdőben vagy a zuhanyzóban.
- Ne tegye a készüléket hosszabb időre gyúlékony felületre, például ágyneműre, szőnyegre vagy elektromos hőtakaróra.
- Ne tartsa a készüléket hosszabb ideig zárt térben bekapcsolt állapotban.
- Ügyeljen arra, hogy az akkumulátor pólusai ne érintkezzenek fém tárgyakkal, például nyaklánccal, érmével, kulccsal vagy órával.

- Csak eredeti, a gyártó által ajánlott Lithium-ion csereakkumulátort használjon.
- Ne szedje szét és ne lyukassza ki az akkumulátort éles tárggyal.
- Ne tegye ki az akkumulátort nagy nyomásnak vagy zúzóerőnek.
- Ügyeljen rá, hogy az akkumulátort ne érje nagy ütés, például ne essen le a magasból.
- Ne tegye ki az akkumulátort 60 °C (140 °F) vagy annál magasabb hőmérsékletnek.
- Ügyeljen arra, hogy az akkumulátor ne érintkezzen párával vagy folyadékokkal.
- Az akkumulátor sugárzó hőtől, mint pl. napfény vagy tűz, védve tartandó.

Selejtezési irányelvek

- Az akkumulátort gondosan ártalmatlanítsa.
- Ne tegye tűzbe az akkumulátort.
- A selejtezési előírások a különböző országokban és régiókban eltérőek lehetnek. Az akkumulátort a helyi és az országos előírásoknak megfelelően selejtezze.

Az akkumulátor töltése

Az akkumulátort csak a használati utasításban leírt módon lehet tölteni. Ha nem a megfelelő módon töltik, az akkumulátor felgyulladhat vagy felrobbanhat.

Az USB használatára vonatkozó óvintézkedések

- A fényképezőgépet csak egy autentikus számítógéphez vagy a gyártó által javasolt töltőhöz csatlakoztassa az USB csatlakozón keresztül. Amennyiben a csatlakozó alkatrészek nem illeszkednek, ne fejtsen ki túlzottan nagy erőt. Ez a készülék sérülését okozhatja.
- Soha ne érintse meg az USB kábelt vagy a kábelt csatlakoztatási helyének környékét nedves kézzel. Ez áramütést okozhat.
- Amennyiben az USB kábel az adatok küldése vagy a fényképezőgép töltése közben hőt, zajt vagy szagot ad ki magából, a tűz és a személyi sérülések elkerülése érdekében azonnal húzza ki a kábelt. Vegye fel a kapcsolatot a Samsung szervizközpontjával.
- Soha ne módosítsa az USB kábelt önkényesen. Ez tüzet vagy áramütést okozhat.
- Soha ne helyezzen nehéz tárgyakat az USB kábelre. Ez az USB kábel sérülését vagy rossz csatlakozást eredményezhet.

Szervizbe adás előtt

Ha a fényképezőgép nem működik megfelelően, végezze el az alábbi hibakeresési műveleteket, mielőtt szakemberhez fordulna. Ha a probléma a hibakeresés végrehajtása után is fennáll, forduljon a helyi márkakereskedőhöz vagy szakszervizhez.

Jelenség	Javasolt elhárítási mód
Nem lehet bekapcsolni a fényképezőgépet.	• Ellenőrizze, van-e benne akkumulátor. • Ellenőrizze, hogy helyesen van-e a készülékben az akkumulátor. • Töltse fel az akkumulátort.
Hirtelen megszűnik a tápfeszültség.	• Töltse fel az akkumulátort. • Lehet, hogy a fényképezőgép energiatakarékos üzemmódban van (78. oldal). • Lehet, hogy a fényképezőgép valaminek nekiütődött, és azért kapcsolt ki, hogy megvédje a memóriakártyát a károsodástól. Kapcsolja be újra.
Gyorsan lemerül az akkumulátor.	• Lehet, hogy ennek oka a túl alacsony (0 °C alatti) hőmérséklet. Tartsa melegen az akkumulátort például a zsebében. • A vakuhasználat és a videofelvétel gyorsan lemeríti az akkumulátort. Töltse fel újra, ha szükséges. • Az akkumulátor fogyóeszköznek minősül, amelyet egy idő után cserélni kell. Ha rendszeresen gyorsan lemerül, szerezzen be újat.

Jelenség	Javasolt elhárítási mód
Nem lehet fényképezni.	• Nincs több hely a memóriakártyán. Törölje a szükségtelen fájlokat, vagy helyezzen be új memóriakártyát. • Formázza a memóriakártyát (77. oldal). • Hibás a memóriakártya. Szerezzen be újat. • Ellenőrizze, hogy be van-e kapcsolva a fényképezőgép. • Töltse fel az akkumulátort. • Ellenőrizze, hogy helyesen van-e a készülékben az akkumulátor.
Lefagy a fényképezőgép.	Vegye ki az akkumulátort, majd helyezze vissza.
Nem működik a vaku.	• Lehet, hogy a vakubeállításoknál a **Ki** lehetőség van kiválasztva (39. oldal). • és üzemmódban, valamint némely üzemmódban nem lehet vakut használni.
A vaku váratlanul elvillan.	A vaku a statikus elektromosság miatt is elvillanhat. Ez nem a fényképezőgép hibája.
Helytelen dátum és idő jelenik meg.	Állítsa be a dátumot és az időt a kijelzőbeállítási menüben. (77. oldal).

Jelenség	Javasolt elhárítási mód
A képernyő vagy a gombok nem működnek.	Vegye ki az akkumulátort, majd helyezze vissza.
A kijelző rosszul látható	Ha nagyon alacsony hőmérsékleten használja a fényképezőgépet, a kijelző hibásan működhet vagy helytelen színeket adhat vissza. A kijelző jobb működése érdekében csak mérsékelt hőmérsékleti tartományban használja a készüléket.
Hibás a memóriakártya.	Nem lett alaphelyzetbe állítva a memóriakártya. Formázza (77. oldal).
Nem lehet lejátszani a fájlokat.	Ha megváltoztatja a fájlnevet, megeshet, hogy a fényképezőgép nem tudja lejátszani a fájlt (a fájlnévnek meg kell felelnie a DCF szabványnak). Ha ez a helyzet, játssza le a fájlokat a számítógépen.
Életlen a fénykép.	• Ellenőrizze, hogy a megadott fókuszbeállítási mód alkalmas-e közeli felvételek készítésére (41. oldal). • Ellenőrizze, hogy tiszta-e a fényképezőgép objektívje. Ha nem, tisztítsa meg (81. oldal). • Ügyeljen arra, hogy a téma a vaku hatótávolságán belül legyen (89. oldal).

Jelenség	Javasolt elhárítási mód
A fénykép színei nem azonosak az élőben látottakkal.	Ha hibás fehéregyensúly-beállítást ad meg, életszerűtlen színeket kaphat. Válassza a fényforrásnak megfelelő fehéregyensúly-beállítást (48. oldal).
A fénykép túl világos.	• Kapcsolja ki a vakut (39. oldal). • Túl sok fényt kapott (túlexponált) a kép. Módosítsa a megvilágítási értéket (47. oldal).
A fénykép túl sötét	A kép túl kevés fényt kapott (alulexponált). • Kapcsolja be a vakut (39. oldal). • Állítsa be az érzékenységet (ISO érték) (40. oldal). • Módosítsa a megvilágítási értékeket (47. oldal).
A tévén nem jelennek meg a fényképek.	• Ellenőrizze, hogy helyesen van-e a fényképezőgép a külső monitorhoz csatlakoztatva az A/V kábellel. • Ellenőrizze, hogy vannak-e fényképek a memóriakártyán.
A számítógép nem ismeri fel a fényképezőgépet.	• Ellenőrizze, hogy a USB csatlakozó megfelelően csatlakozik-e. • Ellenőrizze, hogy be van-e kapcsolva a fényképezőgép. • Ellenőrizze, hogy támogatott operációs rendszert használ-e.

Jelenség	Javasolt elhárítási mód
A fájlok átvitele közben a számítógép lekapcsolja a fényképezőgépet.	Lehet, hogy a fájlátvitel statikus elektromosság miatt megszakadt. Válassza le az USB csatlakozót, majd csatlakoztassa vissza.
A számítógép nem tudja lejátszani a videókat	• Előfordulhat, hogy egyes videolejátszó programok nem tudják lejátszani az elkészített videofájlokat. A fényképezőgéppel készített videofájlok lejátszásához telepítse a számítógépre és használja az Intelli-studio programot. (79. oldal) • Ellenőrizze, hogy a USB csatlakozó megfelelően csatlakozik-e.
Az Intelli-studio nem működik megfelelően	• Zárja be, majd nyissa meg újra az Intelli-studio programot. • Macintosh számítógépeken az Intelli-studio program nem használható. • Ellenőrizze, hogy a beállító menüben a **PC szoftver** lehetőség **Be** értékre van-e állítva (79. oldal). • A számítógép jellemzőitől és a környezettől függően előfordulhat, hogy a program nem indul el automatikusan. Ebben az esetben kattintson a számítógépen a **Start** → **Sajátgép** → **Intelli-studio** → **iStudio.exe** parancsra.

A fényképezőgép műszaki adatai

Képérzékelő	
Típus	1/2,3" (kb. 7,81 mm) CCD
Hasznos képpont	Mintegy 12,2 millió képpont (megapixel)
Összes képpont	Mintegy 12,4 millió képpont (megapixel)
Objektív	
Fókusztávolság	Samsung 4X Zoom Objektív f = 5,0–20,2 mm (35 mm-es filmes megfelelője: 28–112 mm)
Fényerőtartomány	F2,8 (W – nagylátószög) – F6,3 (T – teleobjektív)
Digitális zoom	• Állókép üzemmód: 1,0X – 5,0X • Lejátszás üzemmód: 1,0X – 12,5X (a kép méretétől függően)
Kijelző	
Típus	TFT LCD
Jellemzői	2,7" (6,9 cm) QVGA, 230 ezer képpont
Fókuszbeállítás	
Típus	TTL auto focus (Többmezős AF, Középpontos AF, Témakövető AF, Arcfelismerő AF)
Tartomány	

	Nagylátószög (W)	Teleobjektív (T)
Normál	80 cm – végtelen	100 cm – végtelen
Makró	12 cm – 80 cm	70 cm – 100 cm
Automatikus makró	12 cm – végtelen	70 cm – végtelen

Zársebesség	
• Intelligens automata: 1/8–1/2000 s • Program: 1–1/2000 s • Éjszakai: 8–1/2000 s • Tüzijáték: 2 s	
Megvilágítás	
Beállítás	Program AE (automatikus megvilágításbeállítás)
Fénymérés	Többpontos, Szpot, Központi súlyozott, Arcfelismerő AE
Helyesbítés	±2 EV (megvilágítási egység) (1/3 EV lépésekben)
ISO-értékek	Automata, 80, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200 (3M vagy ez alatti választható)
Vaku	
Üzemmód	Ki, Auto, Vörösszem, Derítés, Lassú szinkron, Vörösszem jav.
Tartomány	• Nagylátószög: 0,4 m – 3,3 m • Teleobjektív: 1,0 m – 1,8 m
Töltési idő	Körülbelül 4 s (az akkumulátor állapotától függően)
Bemozdulás elleni védelem	
DIS (digitális képstabilizálás)	

Effektus	
Fényképezés üzemmód	● Képstílus választás: Normál, Lágy, Élénk, Természetes, Régies, Hűvös , Nyugodt, Klasszikus , Negatív, Egyéni RGB ● Képbeállítás: Képélesség, Kontraszt, Színtelítettség

Fehéregyensúly
Auto fehéregy., Napfény, Felhős idő, Fénycső 1, Fénycső 2, Izzólámpa, Egyéni beállítás

Dátumozás
Dátum és idő, Dátum, Ki

Fényképezés	
Fényképek	● Üzemmódok: Intelligens automata (Fehér, A makró színei, Portré, Éjszakai portré, Portré ellenfényben, Makró portré, Ellenfény, Tájkép, Mozgás, Állvány, Éjszakai, Makró, Szöveg makrózása, Kék ég, Naplemente, Természetes zöld), Program, DIS, Téma (Modellfotó, Segédkeret, Éjszakai, Portré, Gyerek, Tájkép, Közeli, Szöveg, Alkony, Hajnal, Ellenfény, Tüzijáték, Vízpart/hó) ● Drive: Egy kép, Sorozat, Mozgásrögzítés, AEB ● Időzítő: 10 mp, 2 mp, Dupla, Mozgásérzékelős
Videók	● Üzemmódok: Intelligens videó, Videó * Intelligens videó: Tájkép, Kék ég, Természetes zöld, Alkony ● Formátum: MJPEG (Maximális felvételi idő: 2 óra) ● Méret: 640X480, 320X240 ● Képsebesség: 30 kép/mp, 15 kép/mp ● Hang: Ki, Be (a zoom működtetésekor a hangok némítva vannak) ● Videószerkesztés (beágyazott): Képstabilizálás, Felvétel közbeni szünet, Állókép felvétele, Vágás idő alapján

Lejátszás	
Típus	Egy kép, Bélyegképek, Diavetítés, Videoklip, Intelligens album * Az Intelligens album kategóriái: Típus, Dátum, Szín, Hét
Szerkesztés	Átméretezés, Forgatás, Képstílus választás, Képbeállítás
Effektus	● Képstílus választás: Normál, Lágy, Élénk, Természetes, Régies, Hűvös , Nyugodt, Klasszikus , Negatív, Egyéni RGB ● Képbeállítás: ACB, Vörösszem jav., Arc retusálás, Világosság, Kontraszt, Színtelítettség, Öregített

Hangfelvétel	
● Hangfelvétel (max. 10 óra) ● Hangjegyzet fényképhez (max. 10 s)	
Tárolás	
Adattároló	● Belső memória: kb. 50 MB ● Külső memória (nem tartozék): - microSD™ kártya (2 GB-ig garantált) - microSDHC™ kártya (8 GB-ig garantált) A belső memória mérete eltérhet a megadott adatoktól.
Fájlformátum	● Fénykép: JPEG (DCF), EXIF 2.21, DPOF 1.1, PictBridge 1.0 ● Videó: AVI (MJPEG) ● Hang: WAV

Képméret	1GB-os microSD™ kártya esetén			
		Extrafinom	Finom	Normál
12M	4000 X 3000	168	238	362
10M	3984 X 2656	195	267	407
9M	3968 X 2232	229	305	477
8M	3264 X 2448	244	326	515
5M	2592 X 1944	362	489	699
3M	2048 X 1536	543	674	752
1M	1024 X 768	978	1086	1221
	Ezek az értékek a Samsung szabványos feltételei mellett lettek mérve, és a felvételi körülményektől és a fényképezőgép beállításaitól függően változhatnak.			

Illesztőfelület	
Digitális kimeneti csatlakozó	USB 2.0
Hangkimenet	Monó (belső hangszóró), monó (mikrofon)
Videokimenet	NTSC, PAL (választható)
Egyenfeszültségű tápcsatlakozó	4,2 V

Tápáramforrás	
Akkumulátor	Lítiumion akkumulátor (BP70A, 740 mAh)
A tápáramforrás egyes országokban eltérő lehet.	
Méretek (szél. × mag. × hossz)	
97,8 × 57 × 17,9 mm (kinyúlás nélkül)	
Tömeg	
122 g (akkumulátor és memóriakártya nélkül)	
Üzemi hőmérséklet	
0–40˚C	
Üzemi páratartalom	
5–85%	
Szoftver	
Intelli-studio	
Speciális funkció	
Beépített USB csatlakozó	

A műszaki adatok előzetes értesítés nélkül változhatnak.

A termék hulladékba helyezésének módszere (WEEE – Elektromos és elektronikus berendezések hulladékai)

Ez a jelzés a terméken, tartozékain vagy dokumentációján arra utal, hogy hasznos élettartama végén a terméket és elektronikus tartozékait (pl. töltőegység, fejhallgató, USB kábel) nem szabad a háztartási hulladékkal együtt kidobni. A szabálytalan hulladékba helyezés által okozott környezet- és egészségkárosodás megelőzése érdekében ezeket a tárgyakat különítse el a többi hulladéktól, és felelősségteljesen gondoskodjon az újrahasznosításukról az anyagi erőforrások fenntartható újrafelhasználásának elősegítése érdekében. A háztartási felhasználók a termék forgalmazójától vagy a helyi önkormányzati szervektől kérjenek tanácsot arra vonatkozóan, hová és hogyan vihetik el az elhasznált termékeket a környezetvédelmi szempontból biztonságos újrahasznosítás céljából. Az üzleti felhasználók lépjenek kapcsolatba beszállítójukkal, és vizsgálják meg az adásvételi szerződés feltételeit. Ezt a terméket és tartozékait nem szabad az egyéb közületi hulladékkal együtt kezelni.

A termékhez tartozó akkumulátorok helyes selejtezése

(Az Európai Unió területén és más, önálló akkumulátorleadó rendszerrel rendelkező európai országok területén alkalmazandó)

Az akkumulátoron, a kézikönyven vagy a csomagoláson szereplő jelzés arra utal, hogy hasznos élettartama végén a terméket nem szabad egyéb háztartási hulladékkal együtt kidobni. Ahol szerepel a jelzés, a Hg, Cd vagy Pb kémiai elemjelölések arra utalnak, hogy az akkumulátor az EK 2006/66. számú irányelvben rögzített referenciaszintet meghaladó mennyiségű higanyt, kadmiumot vagy ólmot tartalmaz. Az akkumulátorok nem megfelelő kezelése esetén ezek az anyagok veszélyt jelenthetnek az egészségre vagy a környezetre.

A természeti erőforrások megóvása és az anyagok újrafelhasználásának ösztönzése érdekében kérjük, különítse el az akkumulátorokat a többi hulladéktól és vigye vissza a helyi, ingyenes akkumulátorleadó helyre.

A PlanetFirst a környezetbarát politika által vezérelt üzletmenet biztosításával képviseli a Samsung Electronics fenntartható fejlődés és társadalmi felelősségvállalás iránti elkötelezettségét.

Tárgymutató

A

ACB
- fényképezés üzemmódban 47
- lejátszás üzemmódban 64

A fájlok védelme 56

AF hang 76

AF-segédfény 78

A készülék leválasztása 71

A kijelző típusa 21

Akkumulátor
- Élettartam 83
- Műszaki adatok 83
- Töltés 84

Arcfelismerés
- Mosoly felismerés 45
- Normál 44
- Önarckép 45
- Pislogásérzékelés 46

Automatikus kontraszt-kiegyenlítés (ACB) 47

Az arc bőrhibái 29

Az arc fényereje 29

Á

Átméretezés 62

B

Beállítás
- Fényerő 64
- Keménység 52
- Kontraszt
  - fényképezés üzemmódban 52
  - lejátszás üzemmódban 64
- Színtelítettség
  - fényképezés üzemmódban 52
  - lejátszás üzemmódban 64

Beállítások
- Elérés 75
- Fényképezőgép 77
- Hang 76
- Kijelző 76

Bemozdult a fényképezőgép 24

D

Dátum/idő beállítása 77

Dátumtípus 77

Diavetítés 58

Digitális képstabilizálás 31

Digitális zoom 23

DIS üzemmód 31

DPOF 64

E

Elforgatás 62

É

Éjszakai üzemmód 30

F

Fájlok átvitele
- Macintosh 72
- Windows 67

Fájlok megtekintése
- bélyegképként 56
- Diavetítés 58
- kategóriánként 55
- tévén 66

Fájlok törlése 57

Fehéregyensúly 48

Felbontás
- Fénykép 36
- Videó 36

Félig lenyomva 6

Felvétel
- Hangjegyzet 34
- Videó 32

Fényforrás (fehéregyensúly) 48

Fényképek nyomtatása 73

Fényképezés üzemmód
- DIS 31
- Intelligens automata 27
- Modellfotó 29
- Program 32

Videó 32

Fényképminőség 36

Fényképstílusok
fényképezés üzemmódba 51
lejátszás üzemmódban 63

Fénymérés
Középre súlyozott 48
Szpot 48
Többpontos 48

Fókusztávolság
Automatikus makró 41
Macro 41
Normál (AF) 41

Fókusz terület
Középpontos AF 43
Témakövető AF 43
Többmezős AF 43

Formázás 77

Funkció gomb 14

Funkció leírása 76

Gy

Gyorsnézet 76

H

Hangerő 76

Hangjegyzet
Felvétel 34
Lejátszás 60

Hibaüzenetek 80

Hosszú záridő 30

I

Időzítő 37

Ikonok 18

Imprint 78

Intelligens album 55

Intelligens automata üzemmód 27

Intelli-studio 69

ISO-érték 40

K

Karbantartás 81

Képbeállítás
ACB 64
arcretusálás 64
fényerő 64
kontraszt 64
öregítés 64
színtelítettség 64
vörösszem jav. 64

Kép rögzítése videóról 60

Képsebesség 32

Képstabilizátor 33

Kezdőkép , 62

Kijelző fényerő 76

L

Lejátszás gomb 17

Lejátszás üzemmód 54

M

Makró 41

Megvilágítás 47

Memóriakártya
Kapacitás 82
microSD 82

MENÜ gomb 14

MJPEG 90

Modellfotó üzemmód 29

Mosoly felismerés 45

Mozgásérzékelős 38

Mozgatógombok 14

N

Nagyítás 58

Nagyítógomb 13

Némítás
fényképezőgép 17
Videó 33

Nyomtatásmegrendelés 65

Ö

Önarckép 45

P

Pislogásérzékelés 46

Program üzemmód 32

R

Rekesznyílás 30

RGB-színárnyalat
- fényképezés üzemmódban 51
- lejátszás üzemmódban 63

S

Segédkeret 30

Smart gomb 13

Sorozatfelvétel
- Automatikus rekeszléptetés (AEB) 50
- Mozgó téma 50
- Sorozat 50

Sz

Szakszerviz 86

Szerkesztés 62

T

Témakövető fókusz 42

Tematikus üzemmód 28

Tisztítás
- Kijelző 81
- Objektív 81
- Váz 81

Ü

Üzemmód gomb 14

V

Vaku
- Auto 40
- Derítés 40
- Ki 39
- Lassú szinkronizálás 40
- Vörösszem 40
- Vörösszem jav. 39

Videó
- Felvétel 32
- Lejátszás 59

Videó jel 79

Visszaállítás 77

Vörös szem
- fényképezés üzemmódban 39
- lejátszás üzemmódban 64

Z

Zársebesség 30

Zoomolás 23

Az ügyfélszolgálattal és egyéb kérdésekkel kapcsolatban nézze át a termékhez kapott jótállást, vagy keresse fel webhelyünket a http://www.samsungimaging.com/ vagy a http://www.samsung.com/ címen.

CE